



HELUKABEL®



Kabel und Kabelzubehör für den Schaltschrankbau

Datenblätter haben den Stand zum Zeitpunkt des Druckes. Aktuelle Versionen finden Sie online nach dem Prinzip: www.helukabel.com/10001de*

* Statt 10001 die gewünschte Artikelnummer eingeben.

Willkommen bei HELUKABEL®



Logistik-Zentrum, Hemmingen



Produktion mit moderner Solaranlage, Windsbach

HELUKABEL® ist ein international führender Hersteller und Anbieter mit einem umfangreichen Programm von Kabel, Leitungen, Spezialkabeln, Medientechnik, Kabelzubehör und Daten-, Netzwerk- und Bustechnik. Mehr als 800 Mitarbeitern an 19 internationalen Standorten und sechs Standorten im gesamten Bundesgebiet, sowie zahlreiche Außendienstmitarbeiter auch in Ihrer Nähe sorgen dafür, dass die Kunden von HELUKABEL® schnell, kompetent und zuverlässig betreut werden.

Als Systemanbieter garantiert HELUKABEL® ein von Anfang an besonders hohes Maß an Verfügbarkeit, Termintreue und Service. Als DIN EN ISO 9001 und 14001 zertifiziertes Unternehmen ist HELUKABEL® seinen Kunden und Lieferanten ein zuverlässiger Partner.



Inhaltsverzeichnis



Einzeladern	4
LiYv	5
H05 V-K	7
H05V-U / (H)05V-U / (H)07 V-U	9
H07V-R / H05V-K / (H)07 V-K	10
H05V-K / (H)07V-K	11
H05Z-K / H07Z-K	12
H05G-U /-K / H07G-U / -R /-K	14
HELUTHERM® 145	15
NSGAFÖU 3kV	17
NSHXAFö 3kV	18

Leitungen nach internationalen Normen	19
UL-Style 1007, CSA TR 64	20
UL-Style 1569, CSA TR 64	21
UL-Style 1015	22
FÜNFNORM	23
HELUTHERM® 145, 300V	25
HELUTHERM® 145, 600V	26

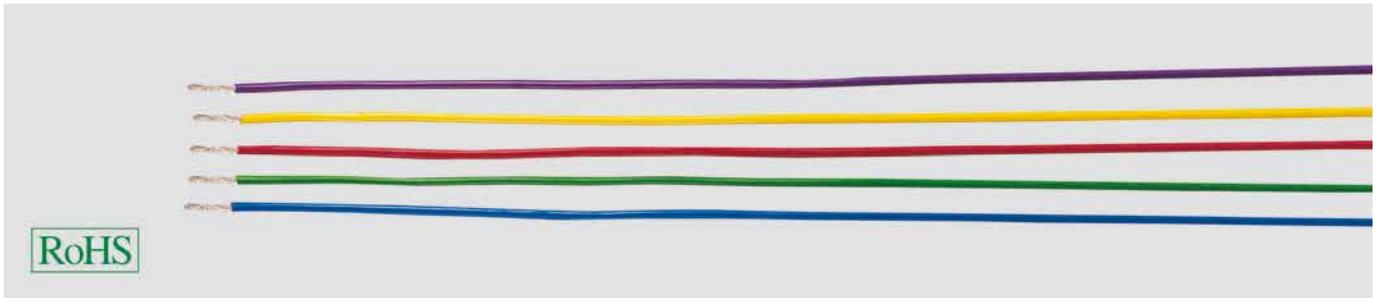
Daten-, Netzwerk- und Bustechnik	27
BUS-Leitung, A-BUS, EPDM	28
BUS-Leitung, A-BUS, PUR, UL/CSA	29
BUS-Leitung, A-BUS, TPE	30
BUS-Leitung, A-BUS, TPE, UL/CSA	31
BUS-Leitung, AS-Interface, Schaltschrank FLIH	32
Kunststoff-Faserkabel Industrie POF/PE, I-V2Y, I-V2Y(ZN)11Y	33
Rangierkabel PROFINet A, RJ45 4P INDUSTRIAL IP20	34
Rangierkabel PROFINet A, RJ45 Winkelstecker links INDUSTRIALIP20	35
Rangierkabel LAN-Industrie, RJ45 4P INDUSTRIAL IP20	36
Rangierkabel LAN-Industrie, RJ45 8P INDUSTRIAL IP20, Kat.6	37
Kupfer-Verbindungstechnik, PROFIBUS Stecker	38

Kabelzubehör	39
Kabelverschraubungen	40
Kabelschutzschlauchsysteme	73
Isolier- und Schrumpfschläuche	90
Bündeln, Binden und Befestigen	101
Kennzeichnen und Markieren	114
Aderendhülsen und Kabelschuhe	120
Werkzeuge	136



Foto: HELUKABEL®

Einzeladern



Technische Daten

- PVC-Einzeladern nach DIN VDE 0812 LiYv (verzinkt)
- **Temperaturbereich**
bewegt -5 °C bis +70 °C
nicht bewegt -30 °C bis +80 °C
- **Betriebsspitzenspannung**
LiYv (verzinkt)
0,14 mm² = 500 V
0,25-1,5 mm² = 900 V
- **Prüfspannung**
LiY (verzinkt)
0,14 mm² = 1200 V
0,25-1,5 mm² = 2500 V
- **Isolationswiderstand**
min. 10 MOhm x km
- **Mindestbiegeradius**
12,5x Ader ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, feindrätig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5, HD 383 bzw. IEC 60228 cl. 5
- PVC-Aderisolation, Isolermischung YI3 nach DIN VDE 0812
- Aderfarben siehe Tabelle

Eigenschaften

- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Hinweise

- Bei 2-farbig mit Ring-Kennzeichnung.

Verwendung

PVC isolierte flexible Schaltlitzen für die Verdrahtung von Schwachstromanlagen, Fernmeldegeräten, elektronischen Baugruppen in Geräten, Gestellen, Schränken etc. im Sinne von VDE 0800 Teil 1 für Temperaturen bis +70 °C.

Diese Schaltlitzen dürfen für Starkstrom-Installationszwecke außerhalb von Geräten nicht verwendet werden.

☞ Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

LiYv / mm²

Nenn- quer- schnitt mm ²	Außen-Ø mm	Cu-Zahl kg / km	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis
			EUR%/m Cu 150,- sw	EUR%/m Cu 150,- gn-ge	EUR%/m Cu 150,- blau	EUR%/m Cu 150,- braun	EUR%/m Cu 150,- rot	EUR%/m Cu 150,- weiß	EUR%/m Cu 150,- grau	EUR%/m Cu 150,- vio	EUR%/m Cu 150,- gelb	EUR%/m Cu 150,- rosa	EUR%/m Cu 150,- grün	EUR%/m Cu 150,- trans	EUR%/m Cu 150,- d-bl	EUR%/m Cu 150,- or	EUR%/m Cu 150,- a.Fa.	EUR%/m Cu 150,- 2-farb
ca. RAL			9005	-	5015	8003	3000	9003	7000	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-



Aufmachung

Spule (Standard 100m Fassungsvermögen)

LiYv SPULE			26405	26406	26407	26408	26409	26410	26411	26412	26413	26414	26415	26416	26417	26418	26419	26420
Artikel-Nr.			10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	14,00	13,00	13,00	13,00	16,00
Artikel-Nr.	0,14	1,1	26421	26422	26423	26424	26425	26426	26427	26428	26429	26430	26431	26432	26433	26434	26435	26436
Artikel-Nr.	0,25	1,3	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	16,00	15,00	16,00	16,00	20,00
Artikel-Nr.	0,5	1,8	26437	26438	26439	26440	26441	26442	26443	26444	26445	26446	26447	26448	26449	26450	26451	26452
Artikel-Nr.	0,75	2,0	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	20,00	19,00	20,00	20,00	23,00
Artikel-Nr.	1	2,1	26453	26454	26455	26456	26457	26458	26459	26460	26461	26462	26463	26464	26465	26466	26467	26468
Artikel-Nr.	1,5	2,6	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	24,00	22,00	22,00	22,00	25,00
Artikel-Nr.			26469	26470	26471	26472	26473	26474	26475	26476	26477	26478	26479	26480	26481	26482	26483	26484
Artikel-Nr.			19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	28,00	25,00	25,00	25,00	30,00
Artikel-Nr.			26485	26486	26487	26488	26489	26490	26491	26492	26493	26494	26495	26496	26497	26498	26499	26500
Artikel-Nr.			23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	28,00	26,00	28,00	28,00	30,00

Fortsetzung ▶

LiYv / mm²

Nenn- quer- schnitt mm ² ca. RAL	Außen-Ø mm	Cu-Zahl kg / km	Preis EUR% Cu 150,- sw	Preis EUR% Cu 150,- gn-ge	Preis EUR% Cu 150,- blau	Preis EUR% Cu 150,- braun	Preis EUR% Cu 150,- rot	Preis EUR% Cu 150,- weiß	Preis EUR% Cu 150,- grau	Preis EUR% Cu 150,- vio	Preis EUR% Cu 150,- gelb	Preis EUR% Cu 150,- rosa	Preis EUR% Cu 150,- grün	Preis EUR% Cu 150,- trans	Preis EUR% Cu 150,- d-bl	Preis EUR% Cu 150,- or	Preis EUR% Cu 150,- a.Fa.	Preis EUR% Cu 150,- 2-farb
			9005	-	5015	8003	3000	9003	7000	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-



Aufmachung

Faß (mit unterschiedlichem Fassungsvermögen)

LiYv FASS																			
Artikel-Nr.			26505	26506	26507	26508	26509	26510	26511	26512	26513	26514	26515	26516	26517	26518	26519	26520	
0,25	1,4	2,4	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	16,00	15,00	16,00	16,00	20,00	
Artikel-Nr.			26521	26522	26523	26524	26525	26526	26527	26528	26529	26530	26531	26532	26533	26534	26535	26536	
0,5	1,95	4,8	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	20,00	19,00	20,00	20,00	23,00	
Artikel-Nr.			26537	26538	26539	26540	26541	26542	26543	26544	26545	26546	26547	26548	26549	26550	26551	26552	
0,75	2,15	7,2	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	24,00	22,00	22,00	22,00	25,00	
Artikel-Nr.			26553	26554	26555	26556	26557	26558	26559	26560	26561	26562	26563	26564	26565	26566	26567	26568	
1	2,25	9,6	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	28,00	25,00	25,00	25,00	30,00	
Artikel-Nr.			26569	26570	26571	26572	26573	26574	26575	26576	26577	26578	26579	26580	26581	26582	26583	26584	
1,5	2,75	14,4	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	28,00	26,00	28,00	28,00	32,00	

Technische Änderungen vorbehalten.

Kabelschutzschlauchsysteme

Wellschläuche

für Standardanwendungen
in Übergröße
teilbare Wellschläuche
Schlauchverschraubungen

Hochflexible Schutzschläuche

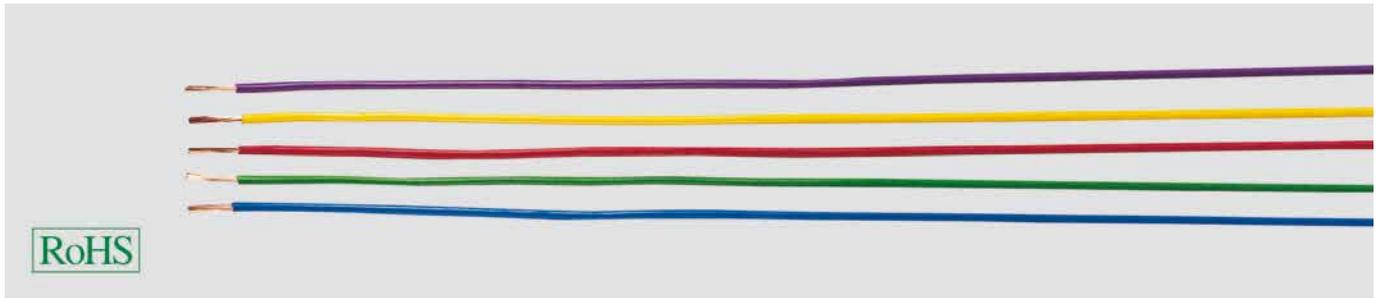
aus Kunststoff mit Spiralfeder
aus Metall, wendelgewickelt
Schlauchverschraubungen

Kabelschutzschläuche für starke mechanische Beanspruchung

Metall-Schutzschläuche, kunststoffummantelt
Kunststoff-Schutzschlauch
Schlauchverschraubungen für Metall-Schutzschläuche



Kabelschutzschlauchsysteme finden Sie in unserem Katalog Kabelzubehör.
Jetzt kostenlos anfordern unter www.helukabel.de



Technische Daten

- PVC-Einzeladern nach DIN VDE 0281-3
H05 V-K nach DIN VDE 0281 Teil 3,
HD 21.3 S3 und IEC 60227-3
- **Temperaturbereich**
bewegt -5 °C bis +70 °C
nicht bewegt -30 °C bis +80 °C
- **Nennspannung** U₀/U 300/500 V
- **Prüfspannung** 2000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 10 MOhm x km
- **Mindestbiegeradius**
12,5x Ader ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrätig nach
DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5, HD 383
bzw. IEC 60228 cl. 5
- PVC-Aderisolation, Isolermischung T11 nach
DIN VDE 0281 Teil 3, HD 21.3 S3 und
IEC 60227-3
- **Kennzeichnung der Adern nach
DIN VDE 0293**
- Folgende Farben werden empfohlen:
schwarz, weiß, blau, grau, braun, rot,
orange, türkis, violett und rosa.
Ausnahmen sind grün und gelb, die nur
verwendet werden dürfen, wenn es die
jeweils betreffenden
Sicherheitsbestimmungen zulassen.
Grün ist zur Kennzeichnung von
Lichterketten erlaubt.
Alle zweifarbigen Kombinationen der o.g.
Einzelfarben sind zulässig.

Eigenschaften

- PVC selbstverlöschend und flammwidrig
nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN
60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht
DIN VDE 0472 Teil 804 Prüffart B)
- Die verwendeten Materialien bei der
Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei
und frei von lackbenetzungsstörenden
Substanzen

Hinweise

d-bl = dunkelblau (RAL ca. 5010)
u-bl = ultramarinblau (RAL ca. 5002)

Verwendung

Diese Leitungen sind bestimmt für die innere Verdrahtung von Geräten sowie für die geschützte Verlegung in und an Leuchten, in trockenen Räumen, in Betriebsmitteln, Schalt- und Verteilungsanlagen, in Röhren auf und unter Putz, jedoch nur für Signal- und Steuerstromkreise.

☞ Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

H05 V-K/mm²

Nenn- quer- schnitt mm ² ca. RAL	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Preis EUR/m sw	Preis EUR/m gn-ge	Preis EUR/m blau	Preis EUR/m braun	Preis EUR/m rot	Preis EUR/m weiß	Preis EUR/m grau	Preis EUR/m vio	Preis EUR/m gelb	Preis EUR/m rosa	Preis EUR/m grün	Preis EUR/m trans	Preis EUR/m d-bl	Preis EUR/m or	Preis EUR/m a.Fa.	Preis EUR/m 2-farb	Preis EUR/m u-blau
ca. RAL			9005	-	5015	8003	3000	9003	7001	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-	5002



Ring im Karton (100m)

Aufmachung

H05 V-K RING

Artikel-Nr.	0,5	0,75	1	29081	29082	29083	29084	29085	29086	29087	29088	29089	29090	29091	29092	29093	29094	29095	29096	26386			
Artikel-Nr.	2,1 - 2,5	2,2 - 2,7	2,4 - 2,8	4,8	7,2	9,6	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	9,00	9,00	8,00	10,00	15,00	10,00			
Artikel-Nr.	2,1 - 2,5	2,2 - 2,7	2,4 - 2,8	4,8	7,2	9,6	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	10,00	9,00	10,00	11,00	9,00	14,00	18,00	14,00			
Artikel-Nr.	2,1 - 2,5	2,2 - 2,7	2,4 - 2,8	4,8	7,2	9,6	29113	29114	29115	29116	29117	29118	29119	29120	29121	29122	29123	29124	29125	29126	29127	29128	26388
Artikel-Nr.	2,1 - 2,5	2,2 - 2,7	2,4 - 2,8	4,8	7,2	9,6	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	12,00	12,00	12,00	14,00	12,00	18,00	24,00	16,00	



Spule (mit unterschiedlichem Fassungsvermögen)

Aufmachung

H05 V-K SPULE

Artikel-Nr.	0,5	0,75	1	26590	26591	26592	26593	26594	26595	26596	26597	26598	26599	26600	26601	26602	26603	26604	26605	26389			
Artikel-Nr.	2,1 - 2,5	2,2 - 2,7	2,4 - 2,8	4,8	7,2	9,6	9,00	10,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	13,00	13,00	10,00	15,00	23,00	19,00			
Artikel-Nr.	2,1 - 2,5	2,2 - 2,7	2,4 - 2,8	4,8	7,2	9,6	26606	26607	26608	26609	26610	26611	26612	26613	26614	26615	26616	26617	26618	26619	26620	26621	26390
Artikel-Nr.	2,1 - 2,5	2,2 - 2,7	2,4 - 2,8	4,8	7,2	9,6	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	13,00	12,00	12,00	12,00	16,00	16,00	12,00	17,00	30,00	19,00		
Artikel-Nr.	2,1 - 2,5	2,2 - 2,7	2,4 - 2,8	4,8	7,2	9,6	26622	26623	26624	26625	26626	26627	26628	26629	26630	26631	26632	26633	26634	26635	26636	26637	26391
Artikel-Nr.	2,1 - 2,5	2,2 - 2,7	2,4 - 2,8	4,8	7,2	9,6	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	19,00	19,00	15,00	23,00	35,00	25,00	

Fortsetzung ▶

H05 V-K PVC-Einzeladern, feindräftig



H05 V-K/mm²

Nenn- quer- schnitt mm ² ca. RAL	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	
			EUR% Cu 150,- sw	EUR% Cu 150,- gn-ge	EUR% Cu 150,- blau	EUR% Cu 150,- braun	EUR% Cu 150,- rot	EUR% Cu 150,- weiß	EUR% Cu 150,- grau	EUR% Cu 150,- vio	EUR% Cu 150,- gelb	EUR% Cu 150,- rosa	EUR% Cu 150,- grün	EUR% Cu 150,- trans	EUR% Cu 150,- d-bl	EUR% Cu 150,- or	EUR% Cu 150,- a.Fa.	EUR% Cu 150,- 2-farb	EUR% Cu 150,- u-blau
			9005	-	5015	8003	3000	9003	7001	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-	-



Aufmachung

Faß (mit unterschiedlichem Fassungsvermögen)

H05 V-K FASS

Artikel-Nr.			26640	26641	26642	26643	26644	26645	26646	26647	26648	26649	26650	26651	26652	26653	26654	26655	26392
0,5	2,1 - 2,5	4,8	8,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	10,00	16,00	7,00	15,00	9,00	16,00
Artikel-Nr.			26656	26657	26658	26659	26660	26661	26662	26663	26664	26665	26666	26667	26668	26669	26670	26671	26393
0,75	2,2 - 2,7	7,2	10,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	14,00	27,00	8,00	17,00	13,00	19,00
Artikel-Nr.			26672	26673	26674	26675	26676	26677	26678	26679	26680	26681	26682	26683	26684	26685	26686	26687	26394
1	2,4 - 2,8	9,6	12,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	17,00	30,00	11,00	23,00	14,00	25,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RK01)



Foto: Robert Bürkle GmbH

H05 V-U / (H)05 V-U / (H)07 V-U PVC-Einzeladern, massiv

bzw. eindrätig, nach VDE 0281



H05 V-U, (H)05 V-U/mm²

Nenn- quer- schnitt mm² ca. RAL	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis
			EUR%/m Cu 150,- sw	EUR%/m Cu 150,- gn-ge	EUR%/m Cu 150,- blau	EUR%/m Cu 150,- braun	EUR%/m Cu 150,- rot	EUR%/m Cu 150,- weiß	EUR%/m Cu 150,- grau	EUR%/m Cu 150,- vio	EUR%/m a.Fa.							
			9005	-	5015	8003	3000	9003	7001	4005	-	-	-	-	-	-	-	-



Aufmachung

Ring im Karton (100m)

H05 V-U RING			Preis															
Artikel-Nr.			EUR%/m															
0,5	1,9 - 2,3	4,8	28761	28762	28763	28764	28765	28766	28767	28768	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	9,00	9,00	9,00	-	-	-	-	-	-	-	-
0,75	2,1 - 2,5	7,2	28769	28770	28771	28772	28773	28774	28775	28776	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	11,00	11,00	11,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2,2 - 2,7	9,6	28777	28778	28779	28780	28781	28782	28783	28784	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	12,00	12,00	12,00	-	-	-	-	-	-	-	-



Aufmachung

Spule (mit unterschiedlichem Fassungsvermögen)

H05 V-U SPULE			Preis															
Artikel-Nr.			EUR%/m															
0,5	1,9 - 2,3	4,8	26937	26938	26939	26940	26941	26942	26943	26944	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	10,00	10,00	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-
0,75	2,1 - 2,5	7,2	26945	26946	26947	26948	26949	26950	26951	26952	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	12,00	12,00	12,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2,2 - 2,7	9,6	26953	26954	26955	26956	26957	26958	26959	26960	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	13,00	13,00	13,00	-	-	-	-	-	-	-	-



Aufmachung

Ring im Karton (100m)

H07 V-U RING			Preis															
Artikel-Nr.			EUR%/m															
1,5	2,6 - 3,2	14,4	28785	28786	28787	28788	28789	28790	28791	28792	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			11,00	12,00	12,00	12,00	12,00	13,00	13,00	13,00	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	3,2 - 3,9	24,0	28793	28794	28795	28796	28797	28798	28799	28800	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			18,00	19,00	19,00	19,00	19,00	22,00	22,00	22,00	-	-	-	-	-	-	-	-
4	3,6 - 4,4	38,0	28801	28802	28803	28804	28805	28806	28807	28808	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	33,00	33,00	33,00	-	-	-	-	-	-	-	-
6	4,1 - 5,0	58,0	28809	28810	28811	28812	28813	28814	28815	28816	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			37,00	39,00	39,00	39,00	39,00	44,00	44,00	44,00	-	-	-	-	-	-	-	-
10	5,3 - 6,4	96,0	28817	28818	28819	28820	28821	28822	28823	28824	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			59,00	63,00	63,00	63,00	63,00	69,00	69,00	69,00	-	-	-	-	-	-	-	-



Aufmachung

Trommel

H07 V-U TROMMEL			Preis															
Artikel-Nr.			EUR%/m															
1,5	2,6 - 3,2	14,4	28145	28146	28147	28148	28149	28150	28151	28152	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			11,00	12,00	12,00	12,00	12,00	13,00	13,00	13,00	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	3,2 - 3,9	24,0	28153	28154	28155	28156	28157	28158	28159	28160	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			18,00	19,00	19,00	19,00	19,00	22,00	22,00	22,00	-	-	-	-	-	-	-	-
4	3,6 - 4,4	38,0	28161	28162	28163	28164	28165	28166	28167	28168	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			26,00	28,00	28,00	28,00	28,00	33,00	33,00	33,00	-	-	-	-	-	-	-	-
6	4,1 - 5,0	58,0	28169	28170	28171	28172	28173	28174	28175	28176	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			37,00	39,00	39,00	39,00	39,00	44,00	44,00	44,00	-	-	-	-	-	-	-	-
10	5,3 - 6,4	96,0	28177	28178	28179	28180	28181	28182	28183	28184	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			59,00	63,00	63,00	63,00	63,00	69,00	69,00	69,00	-	-	-	-	-	-	-	-

Technische Änderungen vorbehalten. (RK01)

H07 V-R / H05 V-K / (H)07 V-K**

PVC-Einzeladern,

mehr- bzw. feindrähtig, nach VDE 0281



H07 V-R/mm²

Nenn- quer- schnitt mm ² ca. RAL	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Preis EUR%/m Cu 150,- sw	Preis EUR%/m Cu 150,- gn-ge	Preis EUR%/m Cu 150,- blau	Preis EUR%/m Cu 150,- braun	Preis EUR%/m Cu 150,- rot	Preis EUR%/m Cu 150,- weiß	Preis EUR%/m Cu 150,- grau	Preis EUR%/m Cu 150,- vio	Preis EUR%/m Cu 150,- a.Fa.							
			9005	-	5015	8003	3000	9003	7001	4005	-	-	-	-	-	-	-	-



Ring in Folie

Aufmachung

H07 V-R RING

Artikel-Nr.			28825	28826	28827	28828	28829	28830	28831	28832	-	-	-	-	-	-	-	-
16	6,4 - 7,8	154,0	145,00	151,00	151,00	151,00	151,00	166,00	166,00	166,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			28833	28834	28835	28836	28837	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	8,1 - 9,7	240,0	228,00	249,00	249,00	249,00	249,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			28838	28839	28840	28841	28842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	9,0 - 10,9	336,0	296,00	305,00	305,00	305,00	305,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			28843	28844	28845	28846	28847	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	10,6 - 12,8	480,0	426,00	441,00	441,00	441,00	441,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			28848	28849	28850	28851	28852	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	12,1 - 14,6	672,0	595,00	611,00	611,00	611,00	611,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			28853	28854	28855	28856	28857	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	14,1 - 17,1	912,0	809,00	825,00	825,00	825,00	825,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			28858	28859	28860	28861	28862	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	15,6 - 18,8	1152,0	989,00	1062,00	1062,00	1062,00	1062,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			28863	28864	28865	28866	28867	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	17,3 - 20,9	1440,0	1215,00	1306,00	1306,00	1306,00	1306,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			28868	28869	28870	28871	28872	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	19,3 - 23,3	1776,0	1431,00	1576,00	1576,00	1576,00	1576,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			28873	28874	28875	28876	28877	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	22,0 - 26,6	2304,0	1719,00	1978,00	1978,00	1978,00	1978,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Trommel

Aufmachung

H07 V-R TROMMEL

Artikel-Nr.			28185	28186	28187	28188	28189	28190	28191	28192	-	-	-	-	-	-	-	-
16	6,4 - 7,8	154,0	145,00	151,00	151,00	151,00	151,00	166,00	166,00	166,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			28193	28194	28195	28196	28197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	8,1 - 9,7	240,0	228,00	249,00	249,00	249,00	249,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			28198	28199	28200	28201	28202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	9,0 - 10,9	336,0	296,00	305,00	305,00	305,00	305,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			28203	28204	28205	28206	28207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	10,6 - 12,8	480,0	426,00	441,00	441,00	441,00	441,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			28208	28209	28210	28211	28212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	12,1 - 14,6	672,0	595,00	611,00	611,00	611,00	611,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			28213	28214	28215	28216	28217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	14,1 - 17,1	912,0	809,00	825,00	825,00	825,00	825,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			28218	28219	28220	28221	28222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	15,6 - 18,8	1152,0	989,00	1062,00	1062,00	1062,00	1062,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			28223	28224	28225	28226	28227	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	17,3 - 20,9	1440,0	1215,00	1306,00	1306,00	1306,00	1306,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			28228	28229	28230	28231	28232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	19,3 - 23,3	1776,0	1431,00	1576,00	1576,00	1576,00	1576,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.			28233	28234	28235	28236	28237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	22,0 - 26,6	2304,0	1719,00	1978,00	1978,00	1978,00	1978,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Technische Änderungen vorbehalten. (RK01)

H05 V-K / (H)07 V-K**

PVC-Einzeladern, feindrätig, nach VDE 0281



Gängige 2-farbige PVC-Einzeladern als Ringware

Typ Artikel-Nr. Querschnitt mm ²	min. – max. ø mm	Cu-Zahl kg/km	Preis EUR%/m Cu 150,- rot-weiß	Preis EUR%/m Cu 150,- blau-weiß	Preis EUR%/m Cu 150,- braun-weiß	Preis EUR%/m Cu 150,- dkl.blau-weiß
H05 V-K/mm²						
Artikel-Nr. 0,5	2,1 – 2,5	4,8	29370 21,-	29375 21,-	29380 21,-	29394 21,-
Artikel-Nr. 0,75	2,2 – 2,7	7,2	29371 26,-	29376 26,-	29381 26,-	29395 26,-
Artikel-Nr. 1	2,4 – 2,8	9,6	29372 30,-	29377 30,-	29382 30,-	29396 30,-
(H)07 V-K**/mm²						
Artikel-Nr. 1,5	2,8 – 3,4	14,4	29373 36,-	29378 36,-	29383 36,-	29397 36,-
Artikel-Nr. 2,5	3,4 – 4,1	24,0	29374 42,-	29379 42,-	29384 42,-	29398 42,-
Artikel-Nr. 4	3,9 – 4,8	38,0	29385 75,-	29386 75,-	29387 75,-	29399 75,-
Artikel-Nr. 6	4,4 – 5,3	58,0	29388 113,-	29389 113,-	29390 113,-	29527 113,-
Artikel-Nr. 10	5,7 – 6,8	96,0	29391 187,-	29392 187,-	29393 187,-	29528 187,-



Gängige 2-farbige PVC-Einzeladern als Spule

Typ Artikel-Nr. Querschnitt mm ²	min. – max. ø mm	Cu-Zahl kg/km x	Preis EUR%/m Cu 150,- rot-weiß	Preis EUR%/m Cu 150,- blau-weiß	Preis EUR%/m Cu 150,- braun-weiß	Preis EUR%/m Cu 150,- dkl.blau-weiß
H05 V-K/mm²						
Artikel-Nr. 0,5	2,1 – 2,5	4,8	29745 21,-	29746 21,-	29747 21,-	29748 21,-
Artikel-Nr. 0,75	2,2 – 2,7	7,2	29749 26,-	29750 26,-	29751 26,-	29752 26,-
Artikel-Nr. 1	2,4 – 2,8	9,6	29753 30,-	29754 30,-	29755 30,-	29756 30,-
(H)07 V-K**/mm²						
Artikel-Nr. 1,5	2,8 – 3,4	14,4	29757 36,-	29758 36,-	29759 36,-	29760 36,-
Artikel-Nr. 2,5	3,4 – 4,1	24,0	29761 42,-	29762 42,-	29763 42,-	29764 42,-
Artikel-Nr. 4	3,9 – 4,8	38,0	29765 75,-	29766 75,-	29767 75,-	29768 75,-
Artikel-Nr. 6	4,4 – 5,3	58,0	29769 113,-	29770 113,-	29771 113,-	29772 113,-
Artikel-Nr. 10	5,7 – 6,8	96,0	29773 187,-	29774 187,-	29775 187,-	29776 187,-



Gängige 2-farbige PVC-Einzeladern als Fassware

Typ Artikel-Nr. Querschnitt mm ²	min. – max. ø mm	Cu-Zahl kg/km	Preis EUR%/m Cu 150,- rot-weiß	Preis EUR%/m Cu 150,- blau-weiß	Preis EUR%/m Cu 150,- braun-weiß	Preis EUR%/m Cu 150,- dkl.blau-weiß
H05 V-K/mm²						
Artikel-Nr. 0,5	2,1 – 2,5	4,8	28948 23,-	28949 23,-	28950 23,-	28951 23,-
Artikel-Nr. 0,75	2,2 – 2,7	7,2	28952 30,-	28953 30,-	28954 30,-	28955 30,-
Artikel-Nr. 1	2,4 – 2,8	9,6	28956 35,-	28957 35,-	28958 35,-	28959 35,-
(H)07 V-K**/mm²						
Artikel-Nr. 1,5	2,8 – 3,4	14,4	28960 43,-	28961 43,-	28962 43,-	28963 43,-
Artikel-Nr. 2,5	3,4 – 4,1	24,0	28964 50,-	28965 50,-	28966 50,-	28967 50,-
Artikel-Nr. 4	3,9 – 4,8	38,0	28968 84,-	28969 84,-	28970 84,-	28971 84,-
Artikel-Nr. 6	4,4 – 5,3	58,0	28972 130,-	28973 130,-	28974 130,-	28975 130,-
Artikel-Nr. 10	5,7 – 6,8	96,0	28976 238,-	28977 238,-	28978 238,-	28979 238,-

* Anmerkung: Farben gelb, grün, transparent nur in (H)05 V-U bzw. (H)07 V-U lieferbar.

** Zweifarbige Kombination nur bei (H)07 V zulässig.

*** nur für H05 V-K

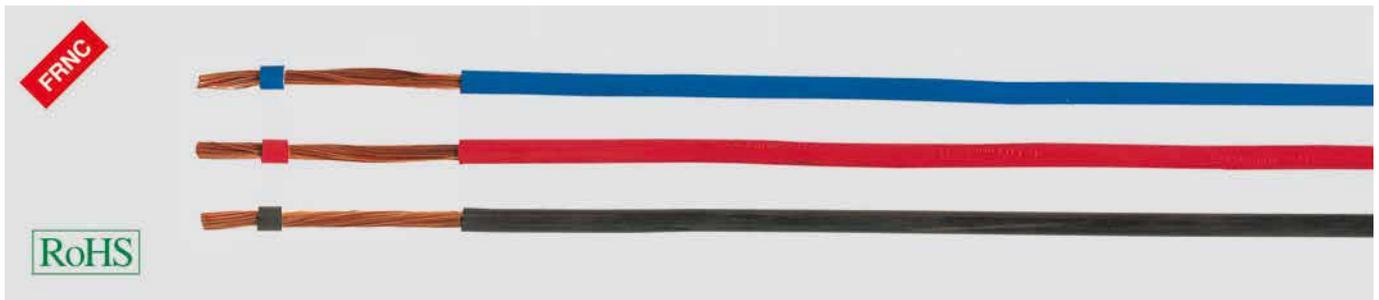
U = eindrätiger Leiter; R = mehrdrätiger Leiter; K = feindrätiger Leiter

Wärmebeständige Ausführungen siehe Typen HELUTHERM®.

Farbfolge auf Wunsch.

PVC-Leitungen werden sukzessiv auf bleifrei umgestellt.

H05Z-K / H07Z-K Gummiaderleitung, halogenfrei



Technische Daten

- Gummi-isolierte Aderleitung mit geringer Entwicklung von Rauch und korrosiven Gasen im Brandfall nach DIN VDE 0282 Teil 9 bzw. HD 22.9 S2
- **Leiterwiderstand** nach DIN VDE 0295 Kl. 5
- **Temperaturbereich** -40 °C bis +90 °C
- zulässige **Betriebstemperatur** am Leiter +90 °C
- **Nennspannung**
H05Z-K = U₀/U 300/500 V
H07Z-K = U₀/U 450/750 V
- **Prüfspannung** 2500 V
- **Isolationswiderstand** bei 90 °C nach DIN VDE 0282 Teil 9
- **Mindestbiegeradius**
ca. 8x Ader ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 20x10⁶ cJ/kg (bis 20 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5, HD 383
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293
- Trennschicht über dem Leiter zulässig
- Aderisolation aus vernetztem Polyolefin, Mischung EI5 nach DIN VDE 0282 Teil 1
- Aderfarben siehe Tabelle unten, dunkelblau und orange auf Anfrage

Eigenschaften

- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- ### Prüfungen
- Brennverhalten selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüffart B)
 - Ozonbeständigkeit nach EN 60811-2-1 / HD 505.2.1
 - Rauchdichte nach VDE 0482 Teil 1034-1+2, DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2, BS 7622 Teil 1+2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 816)

Verwendung

Halogenfreie gummi-isolierte Aderleitung mit geringer Entwicklung von Rauch und korrosiven Gasen im Brandfall werden zu Installationszwecken in trockenen Räumen zur Verdrahtung von Leuchten und Geräten überall dort eingesetzt, wo im Brandfall hohe Sachwerte vor Folgeschäden zu schützen sind. Sie dürfen auch in Rohren auf, in und unter Putz, sowie in geschlossenen Systemen verlegt werden. Bei der Verwendung in Schienenfahrzeugen darf die Betriebsgleichspannung 900 V gegen Erde betragen. Für die innere Verdrahtung von Schaltanlagen und Verteilern dürfen sie mit einer Nenn-Wechselspannung bis 1000 V oder einer Gleichspannung bis 750 V gegen Erde verwendet werden.

☑ Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

H05Z-K

Nenn-quer-schnitt mm ²	Ader-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis
				EUR% Cu 150,- sw	EUR% Cu 150,- gn-ge	EUR% Cu 150,- blau	EUR% Cu 150,- braun	EUR% Cu 150,- rot	EUR% Cu 150,- weiß	EUR% Cu 150,- grau	EUR% Cu 150,- vio	EUR% Cu 150,- d-bl	EUR% Cu 150,- gelb	EUR% Cu 150,- or	EUR% Cu 150,- u-blau	
Artikel-Nr. 0,5	2,1 - 2,6	4,8	9,0	52872	52873	52874	52875	52876	52877	52878	52879	52945	52880	52946	53071	53072
Artikel-Nr. 0,75	2,2 - 2,8	7,2	12,4	51,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00
Artikel-Nr. 1	2,4 - 2,9	9,6	15,0	52890	52891	52892	52893	52894	52895	52896	52897	52949	52898	52950	53073	53074

H07Z-K

Nenn-quer-schnitt mm ²	Ader-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis
				EUR% Cu 150,- sw	EUR% Cu 150,- gn-ge	EUR% Cu 150,- blau	EUR% Cu 150,- braun	EUR% Cu 150,- rot	EUR% Cu 150,- weiß	EUR% Cu 150,- grau	EUR% Cu 150,- vio	EUR% Cu 150,- d-bl	EUR% Cu 150,- gelb	EUR% Cu 150,- or	EUR% Cu 150,- u-blau	
Artikel-Nr. 1,5	2,8 - 3,5	14,4	24,0	51768	51769	51770	51771	51772	51773	51774	51775	52951	51776	52952	53074	53075
Artikel-Nr. 2,5	3,4 - 4,3	24,0	35,0	51777	51778	51779	51780	51781	51782	51783	51784	52953	51785	52954	53075	53076
Artikel-Nr. 4	3,9 - 4,9	38,0	51,0	128,00	136,00	136,00	136,00	136,00	136,00	136,00	136,00	136,00	136,00	136,00	136,00	136,00
Artikel-Nr. 6	4,4 - 5,5	58,0	71,0	150,00	159,00	159,00	159,00	159,00	159,00	159,00	159,00	159,00	159,00	159,00	159,00	159,00
Artikel-Nr. 10	5,7 - 7,1	96,0	118,0	51804	51805	51806	51807	51808	51809	51810	51811	52959	51812	52960	53078	53079
Artikel-Nr. 16	6,7 - 8,4	154,0	180,0	51813	51814	51815	51816	51817	51818	51819	51820	52961	51821	52962	53079	53080
Artikel-Nr. 25	8,4 - 10,6	240,0	278,0	51822	51823	51824	51825	51826	51827	51828	51829	52963	51830	52964	53080	53081
Artikel-Nr. 35	9,7 - 12,1	336,0	375,0	51831	51832	51833	51834	51835	51836	51837	51838	52965	51839	52966	53081	53082
Artikel-Nr. 50	11,5 - 14,4	480,0	560,0	51840	51841	51842	51843	51844	51845	51846	51847	52967	51848	52968	53082	53083

Fortsetzung ▶

H05Z-K / H07Z-K Gummiaderleitung, halogenfrei

H07Z-K

Nenn- quer- schnitt mm ²	Ader-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis
				EUR% m Cu 150,- sw	EUR% m Cu 150,- gn-ge	EUR% m Cu 150,- blau	EUR% m Cu 150,- braun	EUR% m Cu 150,- rot	EUR% m Cu 150,- weiß	EUR% m Cu 150,- grau	EUR% m Cu 150,- vio	EUR% m Cu 150,- d-bl	EUR% m Cu 150,- gelb	EUR% m Cu 150,- or	EUR% m Cu 150,- u-blau	
Artikel-Nr. 70	13,2 - 16,6	672,0	780,0	51849 1030,00	51850 1092,00	51851 1092,00	51852 1092,00	51853 1092,00	51854 1092,00	51855 1092,00	51856 1092,00	52969 1092,00	51857 1092,00	52970 1092,00	53083 1092,00	
Artikel-Nr. 95	15,1 - 18,8	912,0	952,0	51858 1446,00	51859 1533,00	51860 1533,00	51861 1533,00	51862 1533,00	51863 1533,00	51864 1533,00	51865 1533,00	52971 1533,00	51866 1533,00	52972 1533,00	53084 1533,00	
Artikel-Nr. 120	16,7 - 20,9	1152,0	1200,0	51867 1684,00	51868 1785,00	51869 1785,00	51870 1785,00	51871 1785,00	51872 1785,00	51873 1785,00	51874 1785,00	52973 1785,00	51875 1785,00	52974 1785,00	53085 1785,00	
Artikel-Nr. 150	18,6 - 23,3	1440,0	1505,0	51876 2208,00	51877 2341,00	51878 2341,00	51879 2341,00	51880 2341,00	51881 2341,00	51882 2341,00	51883 2341,00	52975 2341,00	51884 2341,00	52976 2341,00	53086 2341,00	
Artikel-Nr. 185	20,6 - 25,8	1776,0	1845,0	51885 2829,00	51886 3000,00	51887 3000,00	51888 3000,00	51889 3000,00	51890 3000,00	51891 3000,00	51892 3000,00	52977 3000,00	51893 3000,00	52978 3000,00	53087 3000,00	
Artikel-Nr. 240	23,5 - 29,4	2304,0	2400,0	51894 3474,00	51895 3683,00	51896 3683,00	51897 3683,00	51898 3683,00	51899 3683,00	51900 3683,00	51901 3683,00	52979 3683,00	51902 3683,00	52980 3683,00	53088 3683,00	



H05Z-K

Aufmachung

FaB (mit unterschiedlichem Fassungsvermögen)

H05Z-K SW

Nenn- quer- schnitt mm ²	Ader-Ø min. - max. ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis
				EUR% m Cu 150,- sw	EUR% m Cu 150,- gn-ge	EUR% m Cu 150,- blau	EUR% m Cu 150,- braun	EUR% m Cu 150,- rot	EUR% m Cu 150,- weiß	EUR% m Cu 150,- grau	EUR% m Cu 150,- vio	EUR% m Cu 150,- d-bl	EUR% m Cu 150,- gelb	EUR% m Cu 150,- or	EUR% m Cu 150,- u-blau
Artikel-Nr. 0,5	2,1 - 2,6	4,8	9,0	52809 56,00	52810 61,00	52811 61,00	52812 61,00	52813 61,00	52814 61,00	52815 61,00	52816 61,00	52817 61,00	52818 61,00	52819 61,00	
Artikel-Nr. 0,75	2,2 - 2,8	7,2	12,4	52821 61,00	52822 65,00	52823 65,00	52824 65,00	52825 65,00	52826 65,00	52827 65,00	52828 65,00	52829 65,00	52830 65,00	52831 65,00	
Artikel-Nr. 1	2,4 - 2,9	9,6	15,0	52833 66,00	52834 71,00	52835 71,00	52836 71,00	52837 71,00	52838 71,00	52839 71,00	52840 71,00	52841 71,00	52842 71,00	52843 71,00	



H07Z-K

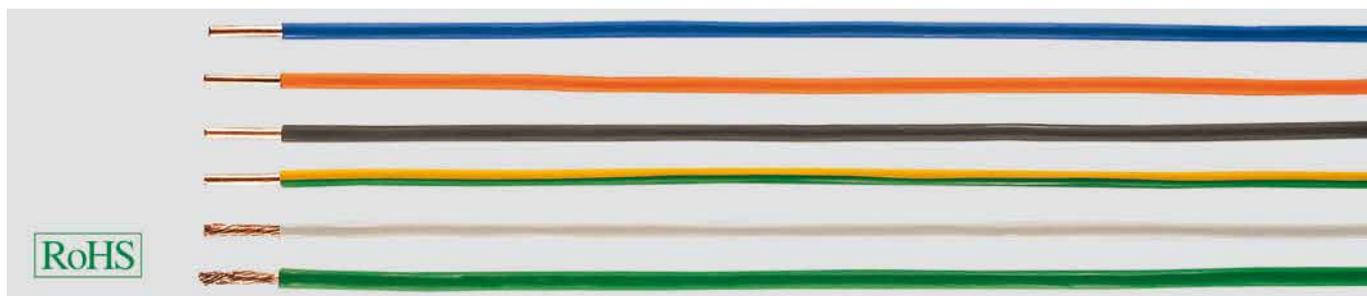
Aufmachung

FaB (mit unterschiedlichem Fassungsvermögen)

H07Z-K SW

Nenn- quer- schnitt mm ²	Ader-Ø min. - max. ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis
				EUR% m Cu 150,- sw	EUR% m Cu 150,- gn-ge	EUR% m Cu 150,- blau	EUR% m Cu 150,- braun	EUR% m Cu 150,- rot	EUR% m Cu 150,- weiß	EUR% m Cu 150,- grau	EUR% m Cu 150,- vio	EUR% m Cu 150,- d-bl	EUR% m Cu 150,- gelb	EUR% m Cu 150,- or	EUR% m Cu 150,- u-blau
Artikel-Nr. 1,5	2,8 - 3,5	14,4	24,0	52845 73,00	52846 78,00	52847 78,00	52848 78,00	52849 78,00	52850 78,00	52851 78,00	52852 78,00	52853 78,00	52854 78,00	52855 78,00	
Artikel-Nr. 2,5	3,4 - 4,3	24,0	35,0	52857 100,00	52858 108,00	52859 108,00	52860 108,00	52861 108,00	52862 108,00	52863 108,00	52864 108,00	52865 108,00	52866 108,00	52867 108,00	

Technische Änderungen vorbehalten. (RK01)



Technische Daten

- wärmebeständige (120 °C)
Gummiaderleitung nach DIN VDE 0282 Teil 7 bzw. HD 22.7 S2
- **max. zulässige Betriebstemperatur**
am Leiter +110 °C
- **niedrigste Umgebungstemperaturen**
bewegt bis -25 °C
nicht bewegt bis -40 °C
- **Nennspannung**
H05G = U_0/U 300/500 V
H07G = U_0/U 450/750 V
- **Prüfspannung**
H05G = 2000 V
H07G = 2500 V
- **Mindestbiegeradius**
ca. 7x Leitungs \varnothing

Aufbau

- Cu verzinkt, nach DIN VDE 0295, IEC 60228, BS 6360 bzw. HD 383
- eindräftig: Klasse 1
mehrdrähtig: Klasse 2
feindräftig: Klasse 5
- Gummi-Aderisolation, Mischungstyp EI3 (EVA) nach DIN VDE 0282 Teil 7 (Δ DIN VDE 0207 Teil 20)
- Trennschicht über verzinktem Leiter freigestellt
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293
- Standardfarbe schwarz

Eigenschaften

- Einzeladerfarben grün und gelb können nur dort eingesetzt werden, wo es die Sicherheitsbestimmungen zulassen
- zur Kennzeichnung von Lichterketten ist grün zugelassen

Hinweise

- Bitte ergänzen Sie die jeweilige Artikel-Nr. bei der Bestellung mit der Kennziffer für die Aderfarbe nach folgendem Schlüssel:
00 = grün
01 = schwarz
02 = blau
03 = braun
04 = grau
05 = orange
06 = rosa
07 = türkis
08 = weiß
09 = violett
10 = gelb
11 = grün-gelb
- Leiter blank auf Anfrage

Verwendung

Für die innere Verdrahtung von Schaltanlagen und Verteilern in trockenen Räumen, sowie von Betriebsmitteln wie z.B. in und an Leuchten, für den Anschluß von Elektro-Heizgeräten mit einer Nennspannung bis 1000 V Wechselspannung oder bis 750 V Gleichspannung gegen Erde.

Die Leitungen dürfen in Rohren auf und unter Putz verlegt werden.

☞ Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

H05G-U (eindräftig)

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Außen- \varnothing min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
541__	0,5	1,9 - 2,4	4,8	10,0	32,00
542__	0,75	2,1 - 2,6	7,2	15,0	39,00
543__	1	2,2 - 2,8	9,6	16,0	44,00

H05G-K (feindräftig)

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Außen- \varnothing min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
550__	0,5	2,1 - 2,6	4,8	13,0	37,00
551__	0,75	2,2 - 2,8	7,2	16,0	45,00
552__	1	2,4 - 2,9	9,6	22,0	52,00

H07G-U (eindräftig)

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Außen- \varnothing min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
544__	1,5	2,8 - 3,5	14,4	24,0	51,00
545__	2,5	3,4 - 4,3	24,0	35,0	75,00
546__	4	4,0 - 5,0	38,0	53,0	129,00

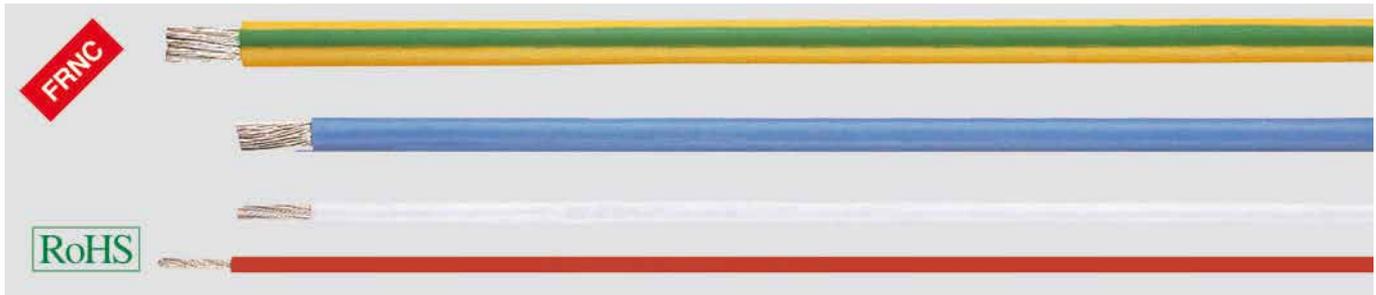
H07G-K (feindräftig)

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Außen- \varnothing min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
553__	1,5	3,0 - 3,7	14,4	24,0	63,00
554__	2,5	3,6 - 4,5	24,0	42,0	90,00
555__	4	4,3 - 5,4	38,0	61,0	175,00
556__	6	4,8 - 6,0	58,0	78,0	218,00
557__	10	6,0 - 7,6	96,0	130,0	276,00
558__	16	7,1 - 8,9	154,0	212,0	404,00
559__	25	8,8 - 11,0	240,0	323,0	719,00
560__	35	10,1 - 12,6	336,0	422,0	1027,00
561__	50	11,9 - 14,9	480,0	527,0	1222,00
562__	70	13,6 - 17,0	672,0	726,0	1627,00
563__	95	15,5 - 19,3	912,0	937,0	2124,00
564__	120	17,1 - 21,4	1152,0	1192,0	2536,00

H07G-R (mehrdrähtig)

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Außen- \varnothing min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
547__	6	4,7 - 5,9	58,0	72,0	145,00
548__	10	6,0 - 7,4	96,0	123,0	223,00
549__	16	6,8 - 8,5	154,0	184,0	331,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RK01)



Technische Daten

- Temperaturbeständige und halogenfreie Einzeladern
- **Temperaturbereich**
bewegt -35 °C bis +120 °C
fest verlegt -55 °C bis +145 °C
- **Nennspannung**
U₀/U 300/ 500 V bis 1mm²
U₀/U 450/ 750 V ab 1,5 mm²
bei fester und geschützter Verlegung
U₀/U 600/1000 V ab 1,5 mm²
- **Prüfspannung** 3500 V
- **Mindestbiegeradius**
bewegt ca. 12,5x Leitungs ø
fest verlegt ca. 4x Leitungs ø
- **Brandlastwerte**
siehe Technische Informationen
- **Zulassung**
Germanischer Lloyd

Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation aus Polyolefin-Copolymer, vernetzt und halogenfrei
- Aderfarben: siehe Tabelle unten

Prüfungen

- **Brandprüfung (Bündelbrandtest)** nach VDE 0482-332-3, BS 4066 Teil 3/ DIN EN 60332-3, IEC 60332-3 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüffart C)
- **Brandprüfung (Kabel)** nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüffart B)
- **Korrosivität von Brandgasen** nach VDE 0482 Teil 267/DIN EN 50267-2-2/IEC 60754-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 813)
- **Halogenfreiheit** nach VDE 0482 Teil 267/DIN EN 50267-2-1/IEC 60754-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 815)
- **Rauchdichte** nach VDE 0482 Teil 268-1 u. 2, Prüffart C, IEC 61034-1/61034-2, HD 606 und BS 7622 Teil 1 und 2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 816)

Eigenschaften

- verminderte Brandfortleitung
- geringe Rauchentwicklung
- gute Abrieb- und Kerbfestigkeit
- gute Öl- und Witterungsbeständigkeit
- beständig gegen UV-Strahlen und Ozon
- Löttemperaturbeständig
- Wärmeklasse B
- durch die Vernetzung dieser Aderleitungen sind sie beständig gegen Verschmelzung, auch beim Kontakt mit einem LötKolben von 300 ° bis 380 °C
- durch die hohe Temperaturbelastung kann unter Umständen der Leiterquerschnitt reduziert und dadurch an Platzbedarf und Gewicht eingespart werden
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Verwendung

Diese temperaturbeständige Einzeladern werden eingesetzt für die innere Verdrahtung von Leuchten, Wärmegeräten, elektrischen Maschinen, Schaltanlagen und Verteilern in Apparaten, Maschinen- und Anlagenbau, geeignet für die Verlegung in Rohren auf, in und unter Putz, in geschlossenen Installationskanälen, sowie für Verkehrssysteme oder auch im Außenbereich. Diese sind für die direkte Verlegung auf Pritschen, Rinnen oder Wannen nicht zugelassen. Bei geschützter Verlegung dürfen sie mit einer Nennspannung bis 1000 V Wechselspannung oder einer Gleichspannung bis 750 V gegen Erde verwendet werden.

Beim Einsatz in Schienenfahrzeugen darf die Betriebsgleichspannung 900 V gegen Erde betragen.

Diese halogenfreien Einzeladern zeichnen sich durch die einmalig hohe Langzeit-Temperaturbeständigkeit aus und nehmen bei den halogenfreien, flammwidrigen Produkten weltweit eine führende Stellung ein. Diese Einzeladern leisten einen bedeutenden Beitrag zur Sicherheit und für die Umwelt.

☑ Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Nenn- quer- schnitt mm ² ca. RAL	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis
				EUR% Cu 150,- sw	EUR% Cu 150,- gn-ge	EUR% Cu 150,- braun	EUR% Cu 150,- rot	EUR% Cu 150,- weiß	EUR% Cu 150,- grau	EUR% Cu 150,- vio	EUR% Cu 150,- d-bl	EUR% Cu 150,- gelb	EUR% Cu 150,- beige	EUR% Cu 150,- hellblau	EUR% Cu 150,- or	EUR% Cu 150,- grün	EUR% Cu 150,- 2-farb	
Artikel-Nr. 0,25	1,4 - 1,8	2,4	4,0	50999	50998	51071	51072	51073	51074	51075	51079	51076	51164	51070	51077	51078	51165	
				38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00
Artikel-Nr. 0,33	1,5 - 1,9	3,2	5,0	51167	51166	51169	51170	51171	51172	51173	51177	51174	51178	51168	51175	51176	51179	
				42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00
Artikel-Nr. 0,5	1,7 - 2,1	4,8	7,0	51281	51280	51283	51284	51285	51286	51287	51291	51288	51292	51282	51289	51290	51293	
				46,00	46,00	46,00	46,00	46,00	46,00	46,00	46,00	46,00	46,00	46,00	46,00	46,00	46,00	46,00
Artikel-Nr. 0,75	2,0 - 2,4	7,2	11,0	51295	51294	51297	51298	51299	51300	51301	51305	51302	51306	51296	51303	51304	51307	
				51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00
Artikel-Nr. 1	2,3 - 2,7	9,6	14,0	51309	51308	51311	51312	51313	51314	51315	51319	51316	51320	51310	51317	51318	51321	
				59,00	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00
Artikel-Nr. 1,5	2,7 - 3,1	14,4	20,0	51323	51322	51325	51326	51327	51328	51329	51333	51330	51334	51324	51331	51332	51335	
				67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00
Artikel-Nr. 2,5	3,3 - 3,7	24,0	30,0	51337	51336	51339	51340	51341	51342	51343	51347	51344	51348	51338	51345	51346	51349	
				85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00
Artikel-Nr. 4	4,1 - 4,5	38,0	47,0	51351	51350	51353	51354	51355	51356	51357	51361	51358	51362	51352	51359	51360	51363	
				145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00
Artikel-Nr. 6	4,75 - 5,25	58,0	72,0	51365	51364	51367	51368	51369	51370	51371	51375	51372	51376	51366	51373	51374	51377	
				256,00	256,00	256,00	256,00	256,00	256,00	256,00	256,00	256,00	256,00	256,00	256,00	256,00	256,00	256,00
Artikel-Nr. 10	6,0 - 6,6	96,0	120,0	51379	51378	51381	51382	51383	51384	51385	51389	51386	51390	51380	51387	51388	51391	
				390,00	390,00	390,00	390,00	390,00	390,00	390,00	390,00	390,00	390,00	390,00	390,00	390,00	390,00	390,00

Fortsetzung ▶

HELUTHERM® 145 flexibel, vernetzt, halogenfrei



Nenn- quer- schnitt mm ² ca. RAL	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis
				EUR% Cu 150,- sw	EUR% Cu 150,- gn-ge	EUR% Cu 150,- braun	EUR% Cu 150,- rot	EUR% Cu 150,- weiß	EUR% Cu 150,- grau	EUR% Cu 150,- vio	EUR% Cu 150,- d-bl	EUR% Cu 150,- gelb	EUR% Cu 150,- beige	EUR% Cu 150,- hellblau	EUR% Cu 150,- or	EUR% Cu 150,- grün	EUR% Cu 150,- 2-Farb	
Artikel-Nr. 16	7,25 - 7,75	154,0	182,0	51420	51419	51422	51423	51424	51425	51426	51430	51427	51431	51421	51428	51429	51432	488,00
Artikel-Nr. 25	9,35 - 9,85	240,0	272,0	51434	51433	51436	51437	51438	51439	51440	51444	51441	51445	51435	51442	51443	51446	488,00
Artikel-Nr. 35	10,3 - 11,1	336,0	371,0	51448	51447	51450	51451	51452	51453	51454	51458	51455	51459	51449	51456	51457	51460	1150,00
Artikel-Nr. 50	12,6 - 13,4	480,0	530,0	51462	51461	51464	51465	51466	51467	51468	51472	51469	51473	51463	51470	51471	51474	1922,00
Artikel-Nr. 70	14,7 - 15,4	672,0	730,0	51476	51475	51478	51479	51480	51481	51482	51486	51483	51487	51477	51484	51485	51488	2464,00
Artikel-Nr. 95	16,9 - 17,7	912,0	964,0	51490	51489	51492	51493	51494	51495	51496	51500	51497	51501	51491	51498	51499	51502	2679,00
Artikel-Nr. 120	18,2 - 19,2	1152,0	1235,0	51504	51503	51506	51507	51508	51509	51510	51514	51511	51515	51505	51512	51513	51516	3146,00
Artikel-Nr. 150	20,8 - 22,0	1440,0	1523,0	51518	51517	51520	51521	51522	51523	51524	51528	51525	51529	51519	51526	51527	51530	3564,00
Artikel-Nr. 185	23,0 - 24,2	1776,0	1850,0	51532	51531	51534	51535	51536	51537	51538	51542	51539	51543	51533	51540	51541	51544	3785,00
Artikel-Nr. 240	26,1 - 27,3	2304,0	2432,0	51546	51545	51548	51549	51550	51551	51552	51556	51553	51557	51547	51554	51555	51558	4170,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RK01)

NSGAFÖU 3kV Sonder-Gummiaderleitung, VDE geprüft, kurzschluss- und erdschlusssicher bis 1000 V



Technische Daten

- Sonder-Gummiaderleitung nach DIN VDE 0250 Teil 602
- **Temperaturbereich**
bewegt -25 °C bis +80 °C
nicht bewegt -40 °C bis +80 °C
- zulässige **Betriebstemperatur**
am Leiter +90 °C
- **Nennspannung**
U₀/U 1,8/3 kV
- höchstzulässige **Betriebsspannungen**
in Dreh- und
Einphasenwechselstromanlagen
U₀/U 2,1/3,6 kV
Gleichstromanlagen
U₀/U 2,7/5,4 kV
- **Prüfspannung** 6 kV
- **Mindestbiegeradius**
5x Leitungs ø

Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- EPR-Isolation, 3GI3 nach DIN VDE 0207 Teil 20
- Polychloropren-Außenmantel 5GM3 nach DIN VDE 0207 Teil 21, abriebfest, ölbeständig
- Mantelfarbe schwarz oder rot

Eigenschaften

- **Ölbeständigkeit:**
Prüfung nach DIN VDE 0473 Teil 811-2-1
- **Brennverhalten:**
Prüfung nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmart B)
- Kurzschluss- und erdschlusssicher sind Betriebsmittel oder Strombahnen, bei denen durch Anwenden geeigneter Maßnahmen oder Mittel unter bestimmungsgemäßen Betriebsbedingungen weder ein Kurzschluss noch ein Erdschluss zu erwarten ist.

Hinweise

- Ausführung in 6 kV auf Anfrage.

Verwendung

Besonders geeignet für kurzschluss- und erdschlusssichere Verlegung in Schienenfahrzeugen und Omnibussen, sowie in trockenen Räumen. In Schaltanlagen und Verteilern gelten sie bis 1000 V als kurzschluss- und erdschlusssicher.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
38501	1 x 1,5	7,0	14,4	62,0	53,00	38509	1 x 50	18,0	480,0	650,0	481,00
38502	1 x 2,5	7,5	24,0	76,0	64,00	38510	1 x 70	20,5	672,0	900,0	595,00
38503	1 x 4	9,0	38,0	95,0	79,00	38511	1 x 95	24,0	912,0	1200,0	916,00
38504	1 x 6	9,5	58,0	140,0	92,00	38513	1 x 120	28,0	1152,0	1450,0	1144,00
38505	1 x 10	11,0	96,0	190,0	133,00	38514	1 x 150	31,0	1440,0	1800,0	1358,00
38506	1 x 16	13,0	154,0	270,0	189,00	38512	1 x 185	26,0	1776,0	2200,0	1563,00
38507	1 x 25	15,0	240,0	410,0	286,00	38515	1 x 240	34,5	2304,0	2650,0	2266,00
38508	1 x 35	16,5	336,0	490,0	329,00	38516	1 x 300	38,0	2880,0	3250,0	4254,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RK01)

NSHXAFÖ 3kV halogenfreie Sonder-Gummiaderleitung, kurzschluss- und erdschlusssicher bis 1000 V



Technische Daten

- Sonder-Gummiaderleitung nach E DIN VDE 0250 Teil 606
- **Temperaturbereich**
bewegt -25 °C bis +70 °C
nicht bewegt -40 °C bis +90 °C
- zulässige **Betriebstemperatur** am Leiter +90 °C
- **Nennspannung** U_0/U 1,8/3 kV
- höchstzulässige **Betriebsspannungen** in Dreh- und Einphasenwechselstromanlagen U_0/U 2,1/3,6 kV
Gleichstromanlagen U_0/U 2,7/5,4 kV
- **Prüfspannung** 6 kV
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 10x Leitungs \emptyset
nicht bewegt 6x Leitungs \emptyset

Aufbau

- Cu-Litze blank oder verzinkt, feindrätig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- EPR-Isolation, 3GI3 nach DIN VDE 0207 Teil 20
- Außenmantel halogenfreie Polymermischung GM3 nach DIN VDE 0207 Teil 24
- Mantelfarbe schwarz

Eigenschaften

Prüfungen

- Korrosivität von Brandgasen nach VDE 0482 Teil 267/ DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 813)
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482 Teil 268, HD 606, EN 50268-1+2/ IEC 61034-1+2, BS 7622 Teil 1+2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 816)
- Ölbeständig nach DIN VDE 0473 Teil 811-2-1
- Brennverhalten: Prüfung nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)

Verwendung

Besonders geeignet für kurzschluss- und erdschlusssichere Verlegung in Schienenfahrzeugen und Omnibussen, sowie in trockenen Räumen. In Schaltanlagen und Verteilern gelten sie bis 1000 V als kurzschluss- und erdschlusssicher. Hinweis Kurzschluss- und erdschlusssicher sind Betriebsmittel oder Strombahnen, bei denen durch Anwenden geeigneter Maßnahmen oder Mittel unter bestimmungsgemäßen Betriebsbedingungen weder ein Kurzschluss noch ein Erdschluss zu erwarten ist.

K

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
38517	1 x 1,5	5,9	14,4	62,0	127,00	38525	1 x 50	14,5	480,0	650,0	1231,00
38518	1 x 2,5	6,2	24,0	76,0	153,00	38526	1 x 70	16,3	672,0	900,0	1527,00
38519	1 x 4	6,8	38,0	95,0	184,00	38527	1 x 95	19,2	912,0	1200,0	2018,00
38520	1 x 6	7,4	58,0	140,0	236,00	38528	1 x 120	21,0	1152,0	1450,0	2541,00
38521	1 x 10	8,7	96,0	190,0	324,00	38529	1 x 150	22,8	1440,0	1800,0	3214,00
38522	1 x 16	9,5	154,0	270,0	460,00	38530	1 x 185	24,8	1776,0	2200,0	3721,00
38523	1 x 25	11,9	240,0	410,0	686,00	38531	1 x 240	27,1	2304,0	2650,0	4922,00
38524	1 x 35	13,1	336,0	490,0	866,00	38532	1 x 300	30,3	2880,0	3250,0	6135,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RK01)



Foto: HELUKABEL®

Leitungen nach ausländischen Normen



Technische Daten

- PVC-Einzelader nach UL-Style und CSA-AWM UL-Style 1007
CSA-AWM I A/B oder TR 64
- **Temperaturbereiche**
bewegt -5°C bis +80°C
nicht bewegt -30°C bis +80°C
CSA-AWM I A/B oder TR +90°C
- **Nennspannung** 300 V
- **Prüfspannung** 2000 V
- **Prüfspannungen (Spark Test)**
AWG 26-20 = 4 kV
AWG 10-18 = 5 kV
- **Biegeradius**
einmalige Biegung ca. 5x Ader Ø
mehrmalige Biegung ca. 10x Ader Ø

Aufbau

- Cu-Litze verzinkt gem. UL-Std. 785 Section G
- PVC-Aderisolation nach UL-Std. 1581 class 43 Tab. 50.182, wärme- und feuchtigkeitsbeständig

Eigenschaften

- **weitgehend beständig gegen**
Öl
Lösungsmittel
Säure
Laugen
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig, geprüft nach UL VW-1/CSA FT1
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Hinweise

- Bitte ergänzen Sie die jeweilige Artikel-Nr. bei der Bestellung mit der Kennziffer für die Aderfarbe nach folgendem Schlüssel:
00 = schwarz
01 = schwarz
02 = blau
03 = braun
04 = rot
05 = weiß
06 = grau
07 = violett
08 = gelb
09 = orange
10 = transparent
11 = rosa
12 = beige
13 = grün-gelb
- Aus konstruktiven Gründen Aufbauänderungen möglich.

Verwendung

Für die innere Verdrahtung von Schaltschränken, elektrischen Geräten, z.B. Haushalts-, Rundfunk- oder Fernsehgeräte, Bedienungspulte, Verbindungsleitung von Maschinen in Schutzschläuchen und Röhren sowie als Anschlußleitung für Motoren und Transformatoren.

AWM = Appliance Wiring Material

Für innere Verdrahtung von elektrischen Geräten und Steuerungen, z.B. elektronische Baugruppen und Steuerungen.

UL = Underwriters Laboratories Inc. (USA)

CSA = Canadian Standards Association (Kanada)

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
635xx	1 x 0,13	26	1,4	1,6	3,2	13,00
620xx	1 x 0,21	24	1,5	2,3	4,3	14,00
621xx	1 x 0,33	22	1,6	3,4	6,0	16,00
622xx	1 x 0,52	20	1,8	5,3	8,5	18,00
623xx	1 x 0,82	18	2,1	8,2	12,5	24,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
624xx	1 x 1,32	16	2,4	13,0	18,5	32,00
636xx	1 x 2,08	14	3,0	20,0	29,0	46,00
637xx	1 x 3,31	12	3,9	33,0	40,0	76,00
638xx	1 x 5,26	10	4,1	51,6	61,0	92,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RN06)



Technische Daten

- PVC-Einzelader nach UL-Style und CSA-AWM UL-Style 1569
CSA-AWM I A/B oder TR 64
- **Temperaturbereiche**
bewegt -5 °C bis +105 °C
nicht bewegt -30 °C bis +105 °C
CSA-AWM I A/B oder TR +90 °C
- **Nennspannung** 300 V
- **Prüfspannung** 2000 V
- **Prüfspannungen (Spark Test)**
AWG 26-20 = 4 kV
AWG 10-18 = 5 kV
- **Biegeradius**
einmalige Biegung ca. 5x Ader ø
mehrmalige Biegung ca. 10x Ader ø

Aufbau

- Cu-Litze verzinkt gem. UL-Std. 785
- PVC-Aderisolation nach UL-Std. 1581 class 43 Tab. 50.182, wärme- und feuchtigkeitsbeständig

Eigenschaften

- **weitgehend beständig gegen**
Öl
Lösungsmittel
Säure
Laugen
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig, geprüft nach UL VW-1/CSA FT1
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Hinweise

- Bitte ergänzen Sie die jeweilige Artikel-Nr. bei der Bestellung mit der Kennziffer für die Aderfarbe nach folgendem Schlüssel:
00 = grün
01 = schwarz
02 = blau
03 = braun
04 = rot
05 = weiß
06 = grau
07 = violett
08 = gelb
09 = orange
10 = transparent
11 = rosa
12 = beige
13 = grün-gelb
- Aus konstruktiven Gründen Aufbauänderungen möglich.

Verwendung

Für die innere Verdrahtung von Schaltschränken, elektrischen Geräten, z.B. Haushalts-, Rundfunk- oder Fernsehgeräte, Bedienungspulte, Verbindungsleitung von Maschinen in Schutzschläuchen und Röhren sowie als Anschlußleitung für Motoren und Transformatoren.

AWM = Appliance Wiring Material

Für innere Verdrahtung von elektrischen Geräten und Steuerungen, z.B. elektronische Baugruppen und Steuerungen.

UL = Underwriters Laboratories Inc. (USA)

CSA = Canadian Standards Association (Kanada)

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
660xx	1 x 0,13	26	1,4	1,6	3,2	15,00	665xx	1 x 1,32	16	2,4	13,0	18,5	33,00
661xx	1 x 0,21	24	1,5	2,3	4,3	16,00	666xx	1 x 2,08	14	2,9	20,0	29,0	40,00
662xx	1 x 0,33	22	1,6	3,4	6,0	18,00	667xx	1 x 3,31	12	3,6	33,0	40,0	50,00
663xx	1 x 0,52	20	1,8	5,3	8,5	20,00	668xx	1 x 5,26	10	4,3	51,6	61,0	58,00
664xx	1 x 0,82	18	2,1	8,2	12,5	27,00							

Technische Änderungen vorbehalten. (RN06)



Technische Daten

- PVC-Einzelader nach UL AWM Style 1015/MTW und CSA-AWM/TEW
- **Temperaturbereiche**
bewegt -5 °C bis +105 °C
nicht bewegt -30 °C bis +105 °C
- **Temperatur am Leiter**
UL und CSA max. +105 °C
- **Nennspannung** 600 V
- **Prüfspannungen (Spark Test)**
AWG 24 = 4 kV
AWG 22 und 20 = 5 kV
AWG 18 und 10 = 6 kV
AWG 8 = 7,5 kV
- UL-Typ - **AWM+MTW** 105 °C 600 V
- CSA-Typ - **AWM+TEW** 105 °C 600 V
- **Biegeradius**
einmalige Biegung ca. 5x Ader ø
mehrmalige Biegung ca. 10x Ader ø

Aufbau

- Cu-Litze verzinkt bzw. blank (auf Anfrage)
- PVC-Aderisolation nach UL-Standard 1581, class 43 bzw. CSA-C22.2 No. 210 UL-VW-1 bzw. CSA FT1, wärme- und feuchtigkeitsbeständig
- Aus konstruktiven Gründen Aufbauänderungen möglich.

Eigenschaften

- **weitgehend beständig gegen**
Öl
Lösungsmittel
Säuren
Laugen
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig, geprüft nach UL VW-1
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Hinweise

- Bitte ergänzen Sie die jeweilige Artikel-Nr. mit der Kennziffer für die Aderfarbe:
00 = grün / 01 = schwarz /
02 = blau / 03 = braun /
04 = rot / 05 = weiß /
06 = grau / 07 = violett /
08 = gelb / 09 = orange /
10 = transparent / 11 = rosa /
12 = beige / 13 = grün-gelb /
14 = blau/weiß / 15 = dunkelblau /weiß
27 = weiß/blau
(lieferbar bis einschl. AWG 8)

Verwendung

Für die innere Verdrahtung von Schaltschränken, elektrischen Geräten, z.B. Haushalts-, Rundfunk- oder Fernsehgeräte, Bedienungspulte. Verbindungsleitung von Maschinen in Schutzschläuchen und Röhren sowie als Anschlußleitung für Motoren und Transformatoren.

UL bzw. CSA:

AWM = Appliance Wiring Material

Für innere Verdrahtung von elektrischen Geräten und Steuerungen, z.B. elektronische Baugruppen und Steuerungen.

UL-MTW: Machine Tool Wires

CSA-TEW: Equipment Lead Wires

MTW = Machine Tool Wire

Für die elektronische Installation von Werkzeugmaschinen und dazugehörigen Steuerungen.

UL = Underwriters Laboratories Inc. (USA)

CSA = Canadian Standards Association (Kanada)

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
601xx	1 x 0,21	24	2,2	2,3	8,0	21,00	613xx	1 x 33,61	2	11,3	317,0	380,0	1097,00
602xx	1 x 0,33	22	2,4	3,2	10,0	23,00	614xx	1 x 42,38	1	13,3	399,0	500,0	1435,00
603xx	1 x 0,52	20	2,5	5,0	12,0	26,00	615xx	1 x 53,47	1/0	13,6	500,0	615,0	1630,00
604xx	1 x 0,81	18	2,8	7,9	16,0	33,00	616xx	1 x 67,4	2/0	15,5	631,0	750,0	1876,00
605xx	1 x 1,31	16	3,1	12,6	22,0	43,00	617xx	1 x 84,97	3/0	17,5	792,0	900,0	1965,00
606xx	1 x 2,08	14	3,5	20,7	31,0	58,00	618xx	1 x 107,17	4/0	19,0	996,0	1070,0	2404,00
607xx	1 x 3,32	12	4,0	33,0	45,0	83,00	62501	1 x 127	250 kcmil	21,2	1178,0	1280,0	8559,00
608xx	1 x 5,26	10	4,6	51,6	65,0	115,00	62601	1 x 152	300 kcmil	22,4	1410,0	1518,0	a. A.
609xx	1 x 8,35	8	6,5	80,6	110,0	164,00	62701	1 x 178	350 kcmil	25,3	1645,0	1756,0	10667,00
610xx	1 x 13,29	6	8,0	125,0	175,0	248,00	62801	1 x 203	400 kcmil	26,0	1902,0	2002,0	a. A.
611xx	1 x 21,14	4	9,5	201,0	260,0	764,00	62901	1 x 254	500 kcmil	28,0	2345,0	2475,0	16298,00
612xx	1 x 26,65	3	10,4	253,0	340,0	1036,00							

Technische Änderungen vorbehalten. (RN06)



Technische Daten

- PVC-Einzelader nach DIN VDE 0281 Teil 7 bzw. HD 21.7 S2, UL-Std. 1063, UL-Style 10269 (dadurch Style 1015 erweitert) und CSA-TEW bzw. CSA-AWM I/A/B
- **Temperaturbereich**
H05 V2-K/H07 V2-K
bewegt +5 °C bis +90 °C
nicht bewegt -40 °C bis +90 °C
UL (AWM) -40 °C bis +105 °C
UL (MTW) -40 °C bis +90 °C
CSA (TEW) -40 °C bis +105 °C
- **Nennspannung**
H05 V2-K U₀/U 300/500 V (bis 1 mm²)
H07 V2-K U₀/U 450/750 V (ab 1,5 mm²)
UL (AWM) U 1000 V
UL (MTW) U 600 V
CSA (TEW) U 600 V
- **Prüfspannung**
H05 V2-K/H07 V2-K 2000 V
- **Prüfspannungen** (Spark Test)
AWG 20: 5 kV
>AWG 20: 6 kV
- **Isolationswiderstand**
min. 20 MΩ x km
- **Mindestbiegeradius**
für Dauerbiegungen ca. 10-15 Ader ø

Aufbau

- Cu-Litze blank feindrätig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5, IEC 60228 cl. 5 bzw. HD 383 und UL-Subject 758 Section G
- PVC-Aderisolation, TI3 nach DIN VDE 0281 Teil 1 und UL-Std. 1581, class 43, CSA-C 22.2 No. 210 Tab. 12 class H
- Aderkennzeichnung farbig, gemäß DIN VDE 0293
- 2-farbige Kombinationen Art.-Nr auf Anfrage

Eigenschaften

- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmeth. B), UL VW-1, CSA FT1
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Hinweise

- Leiter verzinkt auf Anfrage.
- Die Querschnitte 0,5 mm², 0,75 mm² und 1 mm² entsprechen H05 V2-K, die Querschnitte 1,5 mm² bis 35 mm² entsprechen H07 V2-K, die Querschnitte größer 35 mm² werden als H07 V-K bezeichnet.
- Die VDE 0281 Teil 7 hat nur einen Querschnittsbereich bis 35 mm². Deshalb bei größeren Querschnitten H07 V-K, jedoch mit wärmebeständiger PVC-Mischung.
- **Bauart H05 V:**
zugelassene einfarbige Kennzeichnung: schwarz, blau, braun, grau, orange, rosa, rot, türkis, violett, weiß, grün und gelb. Zweifarbige Kennzeichnung in jeder Kombination der genannten Einzelfarben.
- **Bauart H07 V:**
zugelassene Kennzeichnung: schwarz, blau, braun, grau, orange, rosa, rot, türkis, violett, weiß und grün-gelb. Weitere Kennzeichnungen als (H) lieferbar.

Verwendung

Fünffach genormte Verdrahtungsleitung konzipiert für den exportorientierten Anlagen- und Maschinenbauer. Dank der Approbation HAR, UL-AWM, UL-MTW, CSA-AWM, CSA-Equipment-wire ist eine wirtschaftliche Lagerhaltung und Stücklistenvereinfachung möglich.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

H05 V2-K/mm²

Nennquerschnitt mm ² / AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
ca. RAL			Cu 150,- sw	Cu 150,- blau	Cu 150,- braun	Cu 150,- rot	Cu 150,- weiß	Cu 150,- grau	Cu 150,- vio	Cu 150,- rosa	Cu 150,- or	Cu 150,- grün	Cu 150,- gelb	Cu 150,- gn-ge	Cu 150,- 2-farb	Cu 150,- d-bl	Cu 150,- trans	Cu 150,- a.Fa.
Artikel-Nr.			9005	5015	8003	3000	1013	7000	4005	3015	2003	6018	1021	-	-	5010	-	-
0,5 / 20	2,5	5,2	64075	64077	64078	64079	64080	64081	64082	64084	64088	64085	64083	64076	64090	64087	64086	64089
Artikel-Nr.			25,00	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	24,00	31,00	30,00	30,00	31,00
0,75 / 19	2,65	7,2	64091	64093	64094	64095	64096	64097	64098	64100	64104	64101	64099	64092	64106	64103	64102	64105
Artikel-Nr.			28,00	32,00	32,00	32,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	31,00	36,00	36,00	36,00	36,00
1 / 18	2,8	9,6	64107	64109	64110	64111	64112	64113	64114	64116	64120	64117	64115	64108	64122	64119	64118	64121
			34,00	37,00	37,00	37,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	36,00	43,00	42,00	42,00	43,00

Fortsetzung ▶

FÜNFNORM HAR-UL-CSA-AWM-MTW, PVC-Einzelader, UL-Style

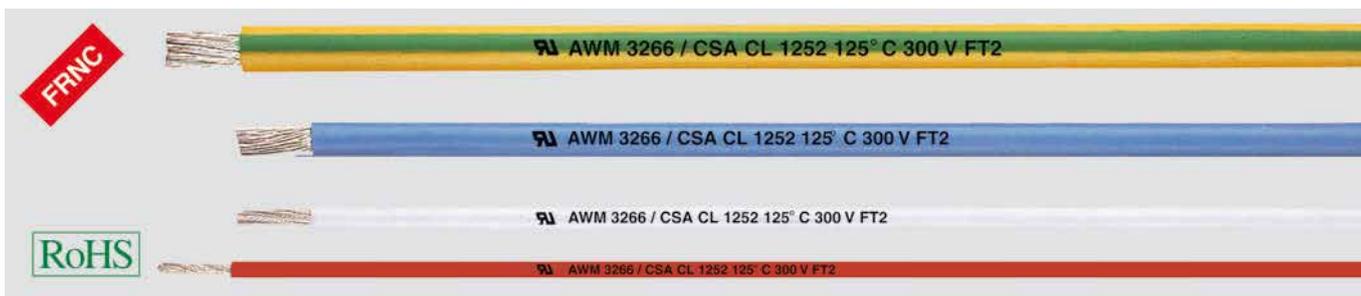
10269/UL-Standard 1063, 600V, 105°C



H07 V2-K/mm²

Nennquerschnitt mm² / AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
ca. RAL			Cu 150,- sw	Cu 150,- blau	Cu 150,- braun	Cu 150,- rot	Cu 150,- weiß	Cu 150,- grau	Cu 150,- vio	Cu 150,- rosa	Cu 150,- or	Cu 150,- grün	Cu 150,- gelb	Cu 150,- gn-ge	Cu 150,- 2-farb	Cu 150,- d-bl	Cu 150,- trans	Cu 150,- a.Fa.			
Artikel-Nr.			9005	5015	8003	3000	1013	7000	4005	3015	2003	6018	1021	-	-	5010	-	-			
1,5 / 16	3,05	14,4	64123	64125	64126	64127	64128	64129	64130	64132	64136	64133	64131	64124	64138	64135	64134	64137			
2,5 / 14	3,6	24,0	39,00	43,00	43,00	43,00	49,00	49,00	49,00	49,00	49,00	49,00	49,00	42,00	50,00	49,00	49,00	50,00			
4 / 12	4,1	38,0	64139	64141	64142	64143	64144	64145	64146	64148	64152	64149	64147	64140	64154	64151	64150	64153			
6 / 10	4,8	58,0	60,00	66,00	66,00	66,00	74,00	74,00	74,00	74,00	74,00	74,00	74,00	63,00	77,00	74,00	74,00	77,00			
10 / 8	6,4	96,0	64155	64157	64158	64159	64160	64161	64162	64164	64168	64165	64163	64156	64170	64167	64166	64169			
16 / 6	8,1	154,0	78,00	86,00	86,00	86,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	82,00	101,00	97,00	97,00	101,00			
25 / 4	9,6	240,0	64171	64173	64174	64175	64176	64177	64178	64180	64184	64181	64179	64172	64186	64183	64182	64185			
35 / 2	10,8	336,0	112,00	124,00	124,00	124,00	142,00	142,00	142,00	142,00	142,00	142,00	142,00	119,00	147,00	142,00	142,00	147,00			
50 / 1	13,6	480,0	64187	64189	64190	64191	64192	64193	64194	64196	64200	64197	64195	64188	64202	64199	64198	64201			
70 / 2/0	15,2	672,0	166,00	183,00	183,00	183,00	208,00	208,00	208,00	208,00	208,00	208,00	208,00	175,00	217,00	208,00	208,00	217,00			
95 / 3/0	16,8	912,0	64203	64205	64206	64207	64208	64209	64210	64212	64216	64213	64211	64204	64218	64215	64214	64217			
120 / 4/0	19,5	1152,0	378,00	416,00	416,00	416,00	472,00	472,00	472,00	472,00	472,00	472,00	472,00	398,00	492,00	472,00	472,00	492,00			
150 / 300 kcmil	22,2	1440,0	64219	64221	64222	64223	64224	64225	64226	64228	64232	64229	64227	64220	64234	64231	64230	64233			
			491,00	540,00	540,00	540,00	612,00	612,00	612,00	612,00	612,00	612,00	612,00	517,00	638,00	612,00	612,00	638,00			
			64235	64237	64238	64239	64240	64241	64242	64244	64248	64245	64243	64236	64250	64247	64246	64249			
			756,00	756,00	756,00	756,00	756,00	756,00	756,00	756,00	756,00	756,00	756,00	756,00	787,00	756,00	756,00	787,00			
			64251	64253	64254	64255	64256	64257	64258	64260	64264	64261	64259	64252	64266	64263	64262	64265			
			1153,00	1269,00	1269,00	1269,00	1441,00	1441,00	1441,00	1441,00	1441,00	1441,00	1441,00	1441,00	1211,00	1499,00	1441,00	1441,00	1499,00		
			64267	64269	64270	64271	64272	64273	64274	64276	64280	64277	64275	64268	64282	64279	64278	64281			
			1319,00	1451,00	1451,00	1451,00	1648,00	1648,00	1648,00	1648,00	1648,00	1648,00	1648,00	1648,00	1385,00	1714,00	1648,00	1648,00	1714,00		
			64283	64285	64286	64287	64288	64289	64290	64292	64296	64293	64291	64284	64298	64295	64294	64297			
			1459,00	1605,00	1605,00	1605,00	1823,00	1823,00	1823,00	1823,00	1823,00	1823,00	1823,00	1823,00	1531,00	1896,00	1823,00	1823,00	1896,00		
			64299	64301	64302	64303	64304	64305	64306	64308	64312	64309	64307	64300	64314	64311	64310	64313			
			2106,00	2317,00	2317,00	2317,00	2633,00	2633,00	2633,00	2633,00	2633,00	2633,00	2633,00	2633,00	2211,00	2738,00	2633,00	2633,00	2738,00		
			64315	64317	64318	64319	64320	64321	64322	64324	64328	64325	64323	64316	64330	64327	64326	64329			
			2604,00	2865,00	2865,00	2865,00	3256,00	3256,00	3256,00	3256,00	3256,00	3256,00	3256,00	3256,00	2735,00	3385,00	3256,00	3256,00	3385,00		

Technische Änderungen vorbehalten. (RN06)



Technische Daten

- Temperaturbeständige und halogenfreie Aderleitungen nach **UL Style 3266** **CSA CL 1252**
- **Temperaturbereich** bewegt -35 °C bis +120 °C fest verlegt -55 °C bis +125 °C im Kurzschlussfall +280 °C
- **Nennspannung** U₀/U 300/300 V
- **Prüfspannung** 2000 V
- **Mindestbiegeradius** bewegt ca. 12,5x Ader ø nicht bewegt ca. 4x Ader ø
- **Brandlastwerte** siehe Technische Informationen
- **Strombelastbarkeit** siehe Tabelle im Teil Technische Informationen

Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, nach AWG-Maß
Litzenaufbau:
AWG 24 bis AWG 14 = 19-drähtig
AWG 12 = 65-drähtig
AWG 10 = 105-drähtig
- Aderisolation aus Polyolefin-Copolymer, vernetzt, flammwidrig und halogenfrei
- Aderfarben: siehe Tabelle unten
- **Prüfungen**
Brandprüfung nach VDE 0482-332-3, BS 4066 Teil 3/ DIN EN 60332-3/ IEC 60332-3 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart C)
Korrosivität von Brandgasen nach VDE 0482 Teil 267/ DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 813)
Halogenfreiheit nach VDE 0482 Teil 267/ DIN EN 50267-2-1/ IEC 60754-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 815)
Rauchdichte nach VDE 0482 Teil 1034-1+2/ IEC 61034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / BS 7622 Teil 1+2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 816)

Eigenschaften

- halogenfrei
- verminderte Brandfortleitung geringe Rauchentwicklung
- gute Abrieb- und Kerbfestigkeit
- gute Öl- und Witterungsbeständigkeit
- beständig gegen UV-Strahlen und Ozon
- Löttemperaturbeständig
- Wärmeklasse B
- durch die Vernetzung dieser Aderleitungen sind sie beständig gegen Verschmelzung, auch beim Kontakt mit einem LötKolben von 300 °C bis 380 °C
- durch die hohe Temperaturbelastung kann unter Umständen der Leiterquerschnitt reduziert und dadurch an Platzbedarf und Gewicht eingespart werden
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

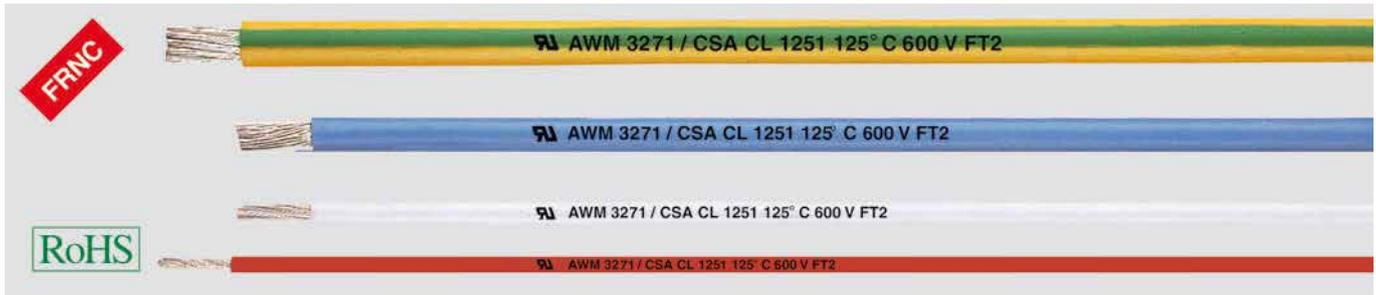
Verwendung

Diese temperaturbeständige Aderleitungen werden eingesetzt für die innere Verdrahtung von Leuchten, Wärmegeräten, elektrischen Maschinen, Schaltanlagen und Verteilern in Apparaten, Maschinen- und Anlagenbau, geeignet für die Verlegung in Rohren auf, in und unter Putz, in geschlossenen Installationskanälen, sowie für Verkehrssysteme oder auch im Außenbereich. Diese sind für die direkte Verlegung auf Pritschen, Rinnen oder Wannen nicht zugelassen. Bei geschützter Verlegung dürfen sie mit einer Nennspannung bis 1000 V Wechselspannung oder einer Gleichspannung bis 750 V gegen Erde verwendet werden. Beim Einsatz in Schienenfahrzeugen darf die Betriebsgleichspannung 900 V gegen Erde betragen. Diese halogenfreien Aderleitungen zeichnen sich durch die einmalig hohe Langzeit-Temperaturbeständigkeit aus und nehmen bei den halogenfreien, flammwidrigen Produkten weltweit eine führende Stellung ein.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis
				EUR%/m Cu 150,- sw	EUR%/m Cu 150,- braun	EUR%/m Cu 150,- rot	EUR%/m Cu 150,- weiß	EUR%/m Cu 150,- grau	EUR%/m Cu 150,- vio	EUR%/m Cu 150,- grün	EUR%/m Cu 150,- beige	EUR%/m Cu 150,- rosa	EUR%/m Cu 150,- hellblau	EUR%/m Cu 150,- or	EUR%/m Cu 150,- gelb	EUR%/m Cu 150,- gn-ge	EUR%/m Cu 150,- 2-farb
ca. RAL				9005	8003	3000	1013	7000	4005	6018	1001	3015	5015	2003	1021	6018	-
Artikel-Nr.				61817	61819	61820	61821	61822	61823	61826	61828	61827	61818	61825	61824	61816	61829
24	1,5	2,3	4,0	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	35,00
Artikel-Nr.				61831	61833	61834	61835	61836	61837	61840	61842	61841	61832	61839	61838	61830	61843
22	1,6	3,2	6,0	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	49,00
Artikel-Nr.				61845	61847	61848	61849	61850	61851	61854	61856	61855	61846	61853	61852	61844	61857
20	1,9	5,0	9,0	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	94,00
Artikel-Nr.				61859	61861	61862	61863	61864	61865	61868	61870	61869	61860	61867	61866	61858	61871
18	2,1	7,9	12,0	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00	122,00
Artikel-Nr.				61873	61875	61876	61877	61878	61879	61882	61884	61883	61874	61881	61880	61872	61885
16	2,4	12,6	16,0	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	157,00
Artikel-Nr.				61887	61889	61890	61891	61892	61893	61896	61898	61897	61888	61895	61894	61886	61899
14	2,9	20,7	27,0	163,00	163,00	163,00	163,00	163,00	163,00	163,00	163,00	163,00	163,00	163,00	163,00	163,00	325,00
Artikel-Nr.				61901	61903	61904	61905	61906	61907	61910	61912	61911	61902	61909	61908	61900	61913
12	3,3	33,0	36,0	235,00	235,00	235,00	235,00	235,00	235,00	235,00	235,00	235,00	235,00	235,00	235,00	235,00	469,00
Artikel-Nr.				61915	61917	61918	61919	61920	61921	61924	61926	61925	61916	61923	61922	61914	61927
10	4,1	51,6	58,0	433,00	433,00	433,00	433,00	433,00	433,00	433,00	433,00	433,00	433,00	433,00	433,00	433,00	864,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RN06)



Technische Daten

- Temperaturbeständige und halogenfreie Aderleitungen nach UL Style 3271 CSA CL 1251
- **Temperaturbereich**
bewegt -35 °C bis +120 °C
fest verlegt -55 °C bis +125 °C
im Kurzschlussfall +280 °C
- **Nennspannung** U 600 V
- **Prüfspannung** 3500 V
- **Mindestbiegeradius**
bewegt ca. 12,5x Ader ø
nicht bewegt ca. 4x Ader ø
- **Brandlastwerte**
siehe Technische Informationen
- **Strombelastbarkeit**
siehe Tabelle im Kapitel Technische Informationen

Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, feindrähtig, nach DIN VDE 0295 Klasse 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation aus Polyolefin-Copolymer, vernetzt, flammwidrig und halogenfrei
- Aderfarben: siehe Tabelle unten
- **Prüfungen**
Brandprüfung nach VDE 0482-332-3, BS 4066 Teil 3/ DIN EN 60332-3/ IEC 60332-3 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart C)
Korrosivität von Brandgasen nach VDE 0482 Teil 267/ DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 813)
Halogenfreiheit nach VDE 0482 Teil 267/ DIN EN 50267-2-1/ IEC 60754-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 815)
Rauchdichte nach VDE 0482 Teil 1034-1+2/ IEC 61034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / BS 7622 Teil 1+2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 816)

Eigenschaften

- halogenfrei
- verminderte Brandfortleitung
- geringe Rauchentwicklung
- gute Abrieb- und Kerbfestigkeit
- gute Öl- und Witterungsbeständigkeit
- beständig gegen UV-Strahlen und Ozon
- Löttemperaturbeständig
- durch die Vernetzung dieser Aderleitungen sind sie beständig gegen Verschmelzung, auch beim Kontakt mit einem LötKolben von 300 °C bis 380 °C
- durch die hohe Temperaturbelastung kann unter Umständen der Leiterquerschnitt reduziert und dadurch ein Platzbedarf und Gewicht eingespart werden
- Die Materialien bei der Fertigung sind silicon- + cadmiumfrei + frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Verwendung

Diese temperaturbeständige Aderleitungen werden eingesetzt für die innere Verdrahtung von Leuchten, Wärmegeräten, elektrischen Maschinen, Schaltanlagen und Verteilern in Apparaten, Maschinen- und Anlagenbau, geeignet für die Verlegung in Rohren auf, in und unter Putz, in geschlossenen Installationskanälen, sowie für Verkehrssysteme oder auch im Außenbereich. Diese sind für die direkte Verlegung auf Pritschen, Rinnen oder Wannen nicht zugelassen. Bei geschützter Verlegung dürfen sie mit einer Nennspannung bis 1000 V Wechselspannung oder einer Gleichspannung bis 750 V gegen Erde verwendet werden. Beim Einsatz in Schienenfahrzeugen darf die Betriebsgleichspannung 900 V gegen Erde betragen. Diese halogenfreien Aderleitungen zeichnen sich durch die einmalig hohe Langzeit-Temperaturbeständigkeit aus und nehmen bei den halogenfreien, flammwidrigen Produkten weltweit eine führende Stellung ein.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Nenn- quer- schnitt mm ² ca. RAL	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis
				EUR/m Cu 150,- sw	EUR/m Cu 150,- braun	EUR/m Cu 150,- rot	EUR/m Cu 150,- weiß	EUR/m Cu 150,- grau	EUR/m Cu 150,- vio	EUR/m Cu 150,- grün	EUR/m Cu 150,- beige	EUR/m Cu 150,- rosa	EUR/m Cu 150,- hellblau	EUR/m Cu 150,- or	EUR/m Cu 150,- gelb	EUR/m Cu 150,- gn-ge	EUR/m Cu 150,- 2-farb
Artikel-Nr. 0,25	2,3	2,4	7,0	9005	8003	3000	1013	7000	4005	6018	1001	3015	5015	2003	1021	6018	-
59473				59475	59476	59477	59478	59479	59482	59484	59483	59474	59481	59480	59472	59485	
Artikel-Nr. 0,5	2,6	4,8	11,0	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	37,00
59487				59489	59490	59491	59492	59493	59496	59498	59497	59488	59495	59494	59486	59499	
Artikel-Nr. 0,75	2,8	7,2	14,0	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	98,00
59501				59503	59504	59505	59506	59507	59510	59512	59511	59502	59509	59508	59500	59513	
Artikel-Nr. 1	2,9	9,6	17,0	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	116,00
59515				59517	59518	59519	59520	59521	59524	59526	59525	59516	59523	59522	59514	59527	
Artikel-Nr. 1,5	3,2	14,4	22,0	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	127,00
59529				59531	59532	59533	59534	59535	59538	59540	59539	59530	59537	59536	59528	59541	
Artikel-Nr. 2,5	3,7	24,0	33,0	82,00	82,00	82,00	82,00	82,00	82,00	82,00	82,00	82,00	82,00	82,00	82,00	82,00	164,00
59543				59545	59546	59547	59548	59549	59552	59554	59553	59544	59551	59550	59542	59555	
Artikel-Nr. 4	4,2	38,4	53,0	172,00	172,00	172,00	172,00	172,00	172,00	172,00	172,00	172,00	172,00	172,00	172,00	172,00	340,00
59557				59559	59560	59561	59562	59563	59566	59568	59567	59558	59565	59564	59556	59569	
Artikel-Nr. 6	4,8	57,6	78,0	245,00	245,00	245,00	245,00	245,00	245,00	245,00	245,00	245,00	245,00	245,00	245,00	245,00	490,00
59571				59573	59574	59575	59576	59577	59580	59582	59581	59572	59579	59578	59570	59583	
Artikel-Nr. 10	6,7	96,0	136,0	453,00	453,00	453,00	453,00	453,00	453,00	453,00	453,00	453,00	453,00	453,00	453,00	453,00	903,00
59585				59587	59588	59589	59590	59591	59594	59596	59595	59586	59593	59592	59584	59597	
Artikel-Nr. 16	8,5	154,0	203,0	762,00	762,00	762,00	762,00	762,00	762,00	762,00	762,00	762,00	762,00	762,00	762,00	762,00	1157,00
59599				59601	59602	59603	59604	59605	59608	59610	59609	59600	59607	59606	59598	59611	
Artikel-Nr. 25	10,4	240,0	300,0	770,00	770,00	770,00	770,00	770,00	770,00	770,00	770,00	770,00	770,00	770,00	770,00	770,00	1522,00
59613				59615	59616	59617	59618	59619	59622	59624	59623	59614	59621	59620	59612	59625	
Artikel-Nr. 35	11,5	336,0	405,0	1395,00	1395,00	1395,00	1395,00	1395,00	1395,00	1395,00	1395,00	1395,00	1395,00	1395,00	1395,00	1395,00	2092,00
59627				59629	59630	59631	59632	59633	59636	59638	59637	59628	59635	59634	59626	59639	
Artikel-Nr. 50	14,4	480,0	580,0	1926,00	1926,00	1926,00	1926,00	1926,00	1926,00	1926,00	1926,00	1926,00	1926,00	1926,00	1926,00	1926,00	2890,00
59641				59643	59644	59645	59646	59647	59650	59652	59651	59642	59649	59648	59640	59653	
				2690,00	2690,00	2690,00	2690,00	2690,00	2690,00	2690,00	2690,00	2690,00	2690,00	2690,00	2690,00	2690,00	4034,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RN06)



Foto: HELUKABEL®

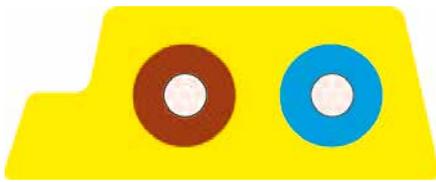
Daten-, Netzwerk- und Bustechnik

BUS-Leitungen

A-BUS



EPDM



Typ

Aufbau

Innenleiter:
Aderisolation:
Aderfarben:
Schirmung 1:
Schirmung 2:
Gesamtschirmung:
Außenmantelmaterial:
Außenmantelfarbe:

Aktuator-Sensor-Interface 2x1,5 mm²

Kupfer, verzinkt
Gummimischung
bl, br
-
-
-
EPDM
gelb ähnlich RAL 1023

Aktuator-Sensor-Interface 2x1,5 mm²

Kupfer, verzinkt
Gummimischung
bl, br
-
-
-
EPDM
schwarz ähnlich RAL 9005

Elektrische Daten

Leiterwiderstand, max.:
Isolationswiderstand, min.:
Schleifenwiderstand:
Nennspannung:
Prüfspannung:

13,7 Ohm/km
1 GOhm x km
27 Ohm/km max.
32 V
1 kV bei 15 min.

13,7 Ohm/km
1 GOhm x km
27 Ohm/km max.
48 V
1 kV bei 15 min.

Technische Daten

Gewicht:
Biegeradius, mehrmalig:
Temperaturbereich Betrieb min.:
Temperaturbereich Betrieb max.:
Brandlast, Richtwert:
Cu-Zahl:

ca. 70 kg/km
30 mm
-40°C
+85°C
0,975 MJ/m
31,00 kg/km

ca. 70 kg/km
30 mm
-40°C
+85°C
0,975 MJ/m
31,00 kg/km

Normen

Geltende Normen:

ASI-Norm

ASI-Norm

Anwendung

AS-Komponenten werden durch diese spezielle Systemleitung miteinander verbunden. Mit dem AS-Interface entfällt der Kabelbaum von der Steuerung zum Sensor/Aktor. Das AS-Interface ist das Feldbussystem, das Daten und die Versorgungsenergie über eine Leitung überträgt. Mit der Schnellkontaktierung in Durchdringungstechnik reduzieren sich mögliche Verkabelungsfehler weitgehendst. Der spezielle Außenmantel macht die Leitung resistent gegen Bioöle, Fette und Kühlschmiermittel und eignet sich deshalb auch zum Einsatz im Naßbereich, im Maschinen- und Anlagenbau sowie in der Werkzeug- und Automobilindustrie.

Artikelnummer

80824, A-BUS EPDM

80825, A-BUS EPDM

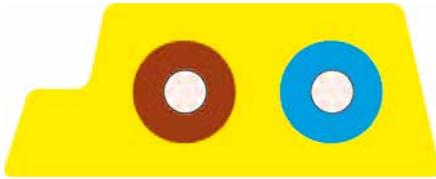
Technische Änderungen vorbehalten.

BUS-Leitungen

A-BUS

HELUKABEL®

PUR, UL/CSA



Typ

Aufbau

Innenleiter:
Aderisolation:
Aderfarben:
Schirmung 1:
Schirmung 2:
Gesamtschirmung:
Außenmantelmaterial:
Außenmantelfarbe:

Aktuator-Sensor-Interface 2x1,5 mm²

Kupfer, verzinkt
PO
bl, br
-
-
-
PUR
gelb ähnlich RAL 1023

Aktuator-Sensor-Interface 2x1,5 mm²

Kupfer, verzinkt
PO
bl, br
-
-
-
PUR
schwarz ähnlich RAL 9005

Elektrische Daten

Leiterwiderstand, max.:
Isolationswiderstand, min.:
Schleifenwiderstand:
Nennspannung:
Prüfspannung:

13,7 Ohm/km
1 GOhm x km
27 Ohm/km max.
32 V
1 kV bei 15 min.

13,7 Ohm/km
1 GOhm x km
27 Ohm/km max.
48 V
1 kV bei 15 min.

Technische Daten

Gewicht:
Biegeradius, mehrmalig:
Temperaturbereich Betrieb min.:
Temperaturbereich Betrieb max.:
Brandlast, Richtwert:
Cu-Zahl:

ca. 64 kg/km
30 mm
-40°C
+80°C
0,965 MJ/m
31,00 kg/km

ca. 64 kg/km
30 mm
-40°C
+80°C
0,965 MJ/m
31,00 kg/km

Normen

Geltende Normen:
UL-Style:
CSA - Norm:

ASI-Norm
AWM Style 20549/10493
CSA FT2

ASI-Norm
AWM Style 20549/10493
CSA FT2

Anwendung

AS-Komponenten werden durch diese spezielle Systemleitung miteinander verbunden. Mit dem AS-Interface entfällt der Kabelbaum von der Steuerung zum Sensor/Aktor. Das AS-Interface ist das Feldbussystem, das Daten und die Versorgungsenergie über eine Leitung überträgt. Mit der Schnellkontaktierung in Durchdringungstechnik reduzieren sich mögliche Verkabelungsfehler weitgehendst. Der spezielle Außenmantel macht die Leitung resistent gegen Öle, Fette und Kühlschmiermittel und eignet sich deshalb auch zum Einsatz im Naßbereich, im Maschinen- und Anlagenbau sowie in der Werkzeug- und Automobilindustrie. Die Variante aus PUR ist für den erschwerten Bereich geeignet. Diese Typen sind durch den Einsatz spezieller Werkstoffe für den amerikanischen Markt zugelassen (UL 1581, FT2).

Artikelnummer

82434, A-BUS PUR

82822, A-BUS PUR

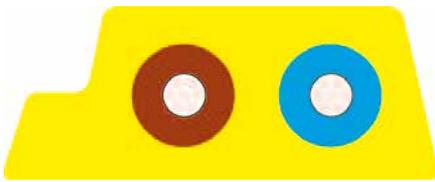
Technische Änderungen vorbehalten.

BUS-Leitungen

A-BUS



TPE



Typ

Aufbau

Innenleiter:
Aderisolation:
Aderfarben:
Schirmung 1:
Schirmung 2:
Gesamtschirmung:
Außenmantelmaterial:
Außenmantelfarbe:

Aktuator-Sensor-Interface 2x1,5 mm²

Kupfer, verzinkt
TPE
bl, br
-
-
TPE
gelb

Aktuator-Sensor-Interface 2x1,5 mm²

Kupfer, verzinkt
TPE
bl, br
-
-
TPE
schwarz

Elektrische Daten

Leiterwiderstand, max.:
Isolationswiderstand, min.:
Schleifenwiderstand:
Nennspannung:
Prüfspannung:

13,7 Ohm/km
1 GOhm x km
27 Ohm/km max.
32 V
1,5 kV bei 15 min.

13,7 Ohm/km
1 GOhm x km
27 Ohm/km max.
48 V
1,5 kV bei 15 min.

Technische Daten

Gewicht:
Biegeradius, mehrmalig:
Temperaturbereich Betrieb min.:
Temperaturbereich Betrieb max.:
Brandlast, Richtwert:
Cu-Zahl:

ca. 70 kg/km
24 mm
-40°C
+105°C
1,10 MJ/m
31,00 kg/km

ca. 70 kg/km
24 mm
-40°C
+105°C
1,10 MJ/m
31,00 kg/km

Normen

Geltende Normen:

ASI-Norm

ASI-Norm

Anwendung

AS-Komponenten werden durch diese spezielle Systemleitung miteinander verbunden. Mit dem AS-Interface entfällt der Kabelbaum von der Steuerung zum Sensor/Aktor. Das AS-Interface ist das Feldbussystem, das Daten und die Versorgungsenergie über eine Leitung überträgt. Mit der Schnellkontaktierung in Durchdringungstechnik reduzieren sich mögliche Verkabelungsfehler weitgehendst. Der spezielle Außenmantel macht die Leitung resistent gegen viele Öle, Fette und Kühlschmiermittel und eignet sich deshalb auch zum Einsatz im Naßbereich, im Maschinen- und Anlagenbau sowie in der Werkzeug- und Automobilindustrie.

Artikelnummer

801846, A-BUS TPE

801847, A-BUS TPE

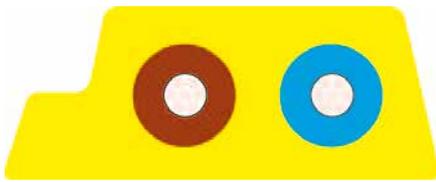
Technische Änderungen vorbehalten.

BUS-Leitungen

A-BUS



TPE, UL/CSA



Typ

Aufbau

Innenleiter:
Aderisolation:
Aderfarben:
Schirmung 1:
Schirmung 2:
Gesamtschirmung:
Außenmantelmaterial:
Außenmantelfarbe:

Aktuator-Sensor-Interface 2x1,5 mm²

Kupfer, verzinkt
TPE
bl, br
-
-
-
TPE
gelb

Aktuator-Sensor-Interface 2x1,5 mm²

Kupfer, verzinkt
TPE
bl, br
-
-
-
TPE
schwarz

Elektrische Daten

Leiterwiderstand, max.:
Isolationswiderstand, min.:
Schleifenwiderstand:
Nennspannung:
Prüfspannung:

13,7 Ohm/km
1 GOhm x km
27 Ohm/km max.
32 V
1,5 kV bei 15 min.

13,7 Ohm/km
1 GOhm x km
27 Ohm/km max.
48 V
1,5 kV bei 15 min.

Technische Daten

Gewicht:
Biegeradius, mehrmalig:
Temperaturbereich Betrieb min.:
Temperaturbereich Betrieb max.:
Brandlast, Richtwert:
Cu-Zahl:

ca. 70 kg/km
24 mm
-40°C
+105°C
1,10 MJ/m
31,00 kg/km

ca. 70 kg/km
24 mm
-40°C
+105°C
1,10 MJ/m
31,00 kg/km

Normen

Geltende Normen:
UL-Style:
CSA - Norm:

ASI-Norm
21439 nach UL 758
CSA FT2

ASI-Norm
21439 nach UL 758
CSA FT2

Anwendung

AS-Komponenten werden durch diese spezielle Systemleitung miteinander verbunden. Mit dem AS-Interface entfällt der Kabelbaum von der Steuerung zum Sensor/Aktor. Das AS-Interface ist das Feldbussystem, das Daten und die Versorgungsenergie über eine Leitung überträgt. Mit der Schnellkontaktierung in Durchdringungstechnik reduzieren sich mögliche Verkabelungsfehler weitgehendst. Der spezielle Außenmantel macht die Leitung resistent gegen viele Öle, Fette und Kühlschmiermittel und eignet sich deshalb auch zum Einsatz im Naßbereich, im Maschinen- und Anlagenbau sowie in der Werkzeug- und Automobilindustrie. Diese Varianten sind durch den Einsatz spezieller Werkstoffe für den amerikanischen Markt zugelassen (UL 1581, FT2).

Artikelnummer

Technische Änderungen vorbehalten.

801954, A-BUS UL

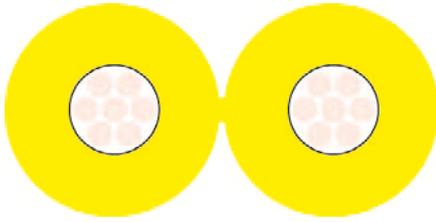
801955, A-BUS UL

BUS-Leitungen

AS-Interface

 **HELUKABEL®**

Schaltschrank FLIH



Typ

Aufbau

Innenleiter:
Schirmung 1:
Schirmung 2:
Gesamtschirmung:
Außenmantelmaterial:
Außenmantelfarbe:

Festverlegung innen

2x0,86/ 2,5

Kupfer, verzinkt
-
-
-
FRNC
gelb

Elektrische Daten

Wellenwiderstand: 105 Ohm ± 35 Ohm
Leiterwiderstand, max.: 23 Ohm/km
Isolationswiderstand, min.: 0,01 GOhm x km
Schleifenwiderstand: 46 Ohm/km max.
Nennspannung: 300 V
Prüfspannung: 2 kV bei 15 min.

Technische Daten

Gewicht: ca. 24 kg/km
Biegeradius, mehrmalig: 30 mm
Temperaturbereich Betrieb min.: -25°C
Temperaturbereich Betrieb max.: +70°C
Brandlast, Richtwert: 0,30 MJ/m
Cu-Zahl: 20,00 kg/km

Normen

Geltende Normen: ASI-Norm
UL-Style: UL-Style 2440 (80°C/300V)

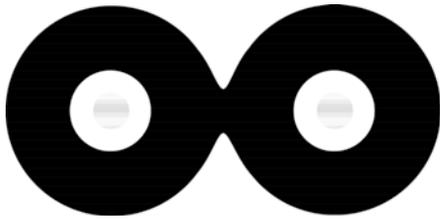
Anwendung

AS-Komponenten werden durch diese spezielle Systemleitung miteinander verbunden. Mit dem AS-Interface entfällt der Kabelbaum von der Steuerung zum Sensor/Aktor. Das AS-Interface ist das Feldbussystem, das Daten und die Versorgungsenergie über eine Leitung überträgt. Mit der Schnellkontaktierung in Durchdringungstechnik reduzieren sich mögliche Verkabelungsfehler weitgehendst. Die hier aufgeführte Leitung ist speziell für die Verkabelung im Schaltschrank ausgelegt.

Artikelnummer

802183, AS-Interface FLIH

Technische Änderungen vorbehalten.



Kabelaufbau

Faserart: POF 980/1000
Fasercladding: PE

Optische Eigenschaften

Brechungsindex Kern: 1,492
Brechungsindex Mantel: 1,419
Numerische Apertur: 0,5
Dämpfung siehe Tabelle

Temperaturbereich

Verlegung, min.: -20°C
Verlegung, max.: +80°C
Betrieb, min.: -20°C
Betrieb, max.: +80°C

Bezeichnung	Außen- mantel- material	Mantel- farbe	Außen-Ø ca. mm	Max. Zugkraft N	Min. stat. Biegeradius mm	Faser- dämpfung	Öl- beständig	Gemäß DESINA	Gewicht kg / km	Art.-Nr.
I-V2Y 1P 980/1000	PE	schwarz	2,2	70	25,0	160A1	nein	nein	4,0	80532
I-V2Y 2P 980/1000	PE	schwarz	2,2 x 4,4	140	25,0	160A1	nein	nein	8,0	80388
I-V2Y(ZN)11Y 1P 980/1000	PUR	violett	5,8	400	30,0	230A1	ja	ja	30,0	81611
I-V2Y(ZN)11Y 2P 980/1000	PUR	violett	6,0	400	31,0	230A1	ja	ja	36,0	80629
I-V2Y(ZN)11Y 2P 980/1000	PUR	violett	6,0	400	31,0	230A1	ja	ja	36,0	81882
I-V2Y(ZN)11Y 4P 980/1000	PUR	violett	7,1	400	45,0	230A1	ja	ja	65,0	80630
I-V2Y(ZN)11Y 2P 980/1000 + 2x1mm ² Cu	PUR	rot	7,8	200	70,0	230A1	ja	nein	60,0	82032
I-V2Y(ZN)11Y 2P 980/1000 + 3x1,5mm ² Cu	PUR	rot	11,0	200	70,0	230A1	ja	nein	132,0	82033

Technische Änderungen vorbehalten.

Anwendung

HELUCOM® Kunststofflichtwellenleiter werden im Maschinenbau, sowohl fest als auch bewegt eingesetzt. Durch unterschiedliche Konstruktionen wie PUR-Außenmäntel, spezielle Zugentlastungselemente, als hybrider Aufbau mit Kupferadern zur Spannungsversorgung oder nur als Rohfaserkabel, werden alle nur möglichen Einsatzgebiete abgedeckt. Speziell die Kunststoff-Faser (PMMA) eignet sich durch Ihre Robustheit, aber auch durch Ihre einfache Konfektionierbarkeit im Feld, zum Einsatz dort, wo eine störungsfreie Datenübertragung unter erschwerten Bedingungen notwendig ist.

Rangierkabel PROFInet A



RJ45 4P INDUSTRIAL IP20



Typ

Rangierkabel RJ45 HARTING Industrial IP20, PROFInet A Festverlegung

Kabel

Bezeichnung: PROFInet Typ A (SK)
Mantelmaterial: PVC
Frequenz: bis 100 MHz

Stecker

Steckverbindertyp 1: RJ45-Stecker IP20
Steckverbindertyp 2: RJ45-Stecker IP20
System-Typ: Harting IP20 Industrial 4P
Pinbelegung: 1:1 nach TIA/EIA 568 B

Flammwidrigkeit

nach IEC 60332-1

Ölbeständigkeit

nach EN60811-2-1

Normen und Standards

HELUKAT CONNECTING SYSTEMS® Systemkomponente bis 100 MHz der Kategorie 5, ISO 11801 1st Edition, EN 50173-1, EIA/TIA 568 B und IEC 60603-7. Unterstützt die PROFInet Richtlinie V 1.8.

Vorzugstypen

Art.-Nr.	Mantelfarbe	Länge in Metern	VPE
802416	grün	1,5	10
802417	grün	3,0	10
802418	grün	5,0	10
802419	grün	10,0	10
802420	grün	20,0	5
802421	grün	50,0	5
802422	grün	100,0	1

Technische Änderungen vorbehalten.

Merkmale

Verbindungskabel zur Verbindung von IP20 geschützten Ethernet Applikationen nach ISO/IEC 11801 mit RJ45 Steckverbindern. Einsetzbar für fest zu installierende Verkabelungen.

Rangierkabel PROFinet A



RJ45 Winkelstecker links, INDUSTRIAL IP20



Typ

Rangierkabel RJ45 HARTING Industrial IP20 gewinkelt links, PROFinet A Festverlegung

Kabel

Bezeichnung:
Mantelmaterial:
Frequenz:

PROFinet Typ A (SK)
PVC
bis 100 MHz

Stecker

Steckverbindertyp 1:
Steckverbindertyp 2:
System-Typ:
Pinbelegung:

RJ45-Stecker IP20
offen
Harting RJ Robust IP20 gewinkelt links
1:1 nach TIA/EIA 568 B

Flammwidrigkeit

nach IEC 60332-1

Ölbeständigkeit

nach EN60811-2-1

Normen und Standards

HELUKAT CONNECTING SYSTEMS® Systemkomponente bis 100 MHz der Kategorie 5, ISO 11801 1st Edition, EN 50173-1, EIA/TIA 568 B und IEC 60603-7. Unterstützt die PROFinet Richtlinie V 1.8.

Vorzugstypen

Art.-Nr.	Mantelfarbe	Länge in Metern	VPE
802410	grün	0,5	10
802411	grün	1,0	10
802412	grün	2,0	10
802413	grün	3,0	10
802414	grün	5,0	10
802415	grün	10,0	10

Technische Änderungen vorbehalten.

Merkmale

Verbindungskabel zur Verbindung von IP20 geschützten Ethernet Applikationen nach ISO/IEC 11801 mit RJ45 Steckverbinder, zweite Seite offen. Einsetzbar für fest zu installierende Verkabelungen im Schalt- oder Verteilerschrank bzw. innerhalb von Steuerungen.



Typ

Rangierkabel RJ45 HARTING Industrial IP20, LAN-Industrie rauer Einsatz

Kabel

Bezeichnung:
Mantelmaterial:
Frequenz:

S-FTP 4x2xAWG 26/7 PUR
PUR
bis 100 MHz

Stecker

Steckverbindertyp 1:
Steckverbindertyp 2:
System-Typ:
Pinbelegung:

RJ45-Stecker IP20
RJ45-Stecker IP20
Harting IP20 Industrial 4P
1:1 nach TIA/EIA 568 B

Flammwidrigkeit

nach IEC 60332-1

Ölbeständigkeit

nach EN60811-2-1

Normen und Standards

HELUKAT CONNECTING SYSTEMS® Systemkomponente bis 100 MHz der Kategorie 5, ISO 11801 1st Edition, EN 50173-3, EIA/TIA 568 B und IEC 60603-7.

Vorzugstypen

Art.-Nr.	Mantelfarbe	Länge in Metern	VPE
800839	grau	0,5	10
800840	grau	1,0	10
800841	grau	2,0	10
800842	grau	3,0	10
800843	grau	5,0	10
800844	grau	10,0	10

Technische Änderungen vorbehalten.

Merkmale

- Geeignet als Patchkabel für den rauen Einsatz
- Geeignet für normale Bewegungen
- Einsatztemperatur von -20°C bis +60°C
- Datenübertragungsrate max. 100 Mbit/s
- 30m maximale Übertragungstrecke vom Hub zum Endgerät.
- Geeignet für den Bereich Light-Duty.

Rangierkabel LAN-Industrie



RJ45 8P INDUSTRIAL IP20, Kat.6



Typ

Rangierkabel RJ45 8P HARTING INDUSTRIAL IP20, LAN-Industrie

Kabel

Bezeichnung:
Mantelmaterial:
Frequenz:

S-STP 4x2xAWG 26/7 PUR, UL
PUR
bis 600 MHz

Stecker

Steckverbindertyp 1:
Steckverbindertyp 2:
System-Typ:
Pinbelegung:

RJ45-Stecker IP20
RJ45-Stecker IP20
Harting IP20 RJ Industrial 8P
1:1 nach TIA/EIA 568 B

Flammwidrigkeit

nach IEC 60332-1

Ölbeständigkeit

nach EN60811-2-1

Normen und Standards

HELUKAT CONNECTING SYSTEMS® Systemkomponente bis 250 MHz der Kategorie 6/ Klasse E, ISO 11801 1st Edition, EN 50173-1 und EIA/TIA 568 B. Steckverbinder nach IEC 60603-7 bzw. Kategorie 6.

Vorzugstypen

Art.-Nr.	Mantelfarbe	Länge in Metern	VPE
802389	grün	0,5	10
802390	grün	1,0	10
802391	grün	2,0	10
802392	grün	3,0	10
802393	grün	5,0	10
802394	grün	10,0	10

Technische Änderungen vorbehalten.

Merkmale

- Geeignet als Patchkabel für den rauen Einsatz
- Geeignet für normale Bewegungen
- Einsatztemperatur von -40°C bis +80°C
- Datenübertragungsrate max. 100 Mbit/s
- 30m maximale Übertragungstrecke vom Hub zum Endgerät.
- Geeignet für den Bereich Light-Duty.



Typ

Gehäuse

Ausführung:

Anzahl der Pole:

Kontaktausführung:

Gehäusematerial:

Busanschlussstecker für PROFIBUS

Buchse (Jack)

9

weiblich (female)

metallisierter Kunststoff

Technische Details

Schutzart (IP):

Geeignet für Innenleiterdurchmesser:

Max. Übertragungsrate Mbit/s:

Max. Stromaufnahme:

Abschlusswiderstand:

Temperaturbereich Betrieb min.:

Temperaturbereich Betrieb max.:

20

0,64 mm

12

0,0125 A

ja

0°C

+60°C

Steckertypen

Art.-Nr.	Kabelabgang	Programmierschnittstelle	Diagnosefunktion	Anschlussart	Geeignet für Kabelaufbau	Geeignet für Adertyp	Abmessungen in mm	VPE
802401	90°	-	-	Schraubklemme	Standard	massiv und flexibel	64 x 40 x 17	10
803845	90°	-	ja	Schraubklemme	Standard	massiv und flexibel	64 x 40 x 17	10
802402	90°	ja	-	Schraubklemme	Standard	massiv und flexibel	64 x 40 x 17	10
803844	90°	ja	ja	Schraubklemme	Standard	massiv und flexibel	64 x 40 x 17	10
802406	90°	-	-	Crimp	SK/FC	massiv	72 x 40 x 17	10
802408	90°	-	-	Crimp	SK/FC	flexibel	72 x 40 x 17	10
803197	90°	-	ja	Crimp	SK/FC	flexibel	64 x 40 x 17	10
803195	90°	-	ja	Crimp	SK/FC	massiv	64 x 40 x 17	10
802409	90°	ja	-	Crimp	SK/FC	flexibel	72 x 40 x 17	10
802407	90°	ja	-	Crimp	SK/FC	massiv	72 x 40 x 17	10
803196	90°	ja	ja	Crimp	SK/FC	flexibel	64 x 40 x 17	10
803194	90°	ja	ja	Crimp	SK/FC	massiv	64 x 40 x 17	10
803576	45°	-	-	Crimp	SK/FC	flexibel	72 x 40 x 17	10
803356	45°	-	-	Crimp	SK/FC	massiv	95 x 70 x 17	10
803577	45°	ja	-	Crimp	SK/FC	flexibel	72 x 40 x 17	10
803357	45°	ja	-	Crimp	SK/FC	massiv	72 x 40 x 17	10
802403	35°	-	-	Schraubklemme	Standard	massiv und flexibel	54 x 40 x 17	10
802404	35°	ja	-	Schraubklemme	Standard	massiv und flexibel	54 x 40 x 17	10
802405	axial	-	-	Schraubklemme	Standard	massiv und flexibel	68 x 39,5 x 17	10
803208	axial	-	-	Crimp	SK/FC	massiv	70 x 35 x 17	10
803209	axial	-	-	Crimp	SK/FC	flexibel	70 x 35 x 17	10

Technische Änderungen vorbehalten.

Anwendung

Die Busanschlussstecker der Serie HELUKABEL CONNECTING SYSTEMS sind aufgrund ihrer kleinen Bauform zum Einsatz in nahezu allen CPU Typen der Firma Siemens hervorragend geeignet. Über einen Schiebeshalter wird eingestellt, ob der Anschlussstecker als Knoten oder am Segmentende eingesetzt werden soll. Der Schalter ist auch im eingebauten Zustand zu betätigen. Die Einstellung ist deutlich erkennbar.

Lieferumfang

SUB-D-Stecker 9-polig, Gehäuse und Montageanleitung.



Foto: HELUKABEL®

Kabelverschraubungen



HELUTOP® HT

Die Kunststoffkabelverschraubung mit Vibrationsschutz.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

Polyamid PA 6
Formdichtung: Chloropren-Kautschuk (CR)

- phosphorfrei
- silikonfrei
- cadmiumfrei

Eigenschaften

- optimale Zugentlastung durch Klemmlamellen
- montagefreundlich
- große Klemmbereiche

Hinweise

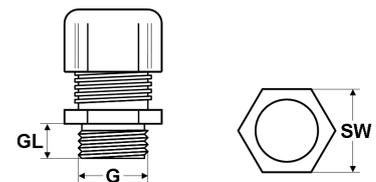
Angaben zu den einzelnen Prüfungen finden Sie im Kapitel "Technische Informationen".

Technische Daten

Schutzart: IP 68 - 5 bar / IP 69K

Temperaturbereich: -20°C bis +100°C

Prüfnorm: EN50262



Abmessungen

- G Größe des Gewindes
- GL Gewindelänge
- SW Schlüsselweite

metrisches Anschlussgewinde

Artikel-Nr. hellgrau RAL 7035	Artikel-Nr. dunkelgrau RAL 7001	Artikel-Nr. schwarz RAL 9005	Größe Metr.	Kabel-Ø von / bis mm	Gewinde- länge mm	Schlüssel- weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
								bis 100	101 - 500	501 - 1000
93908	93923	93937	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	6,0	15	100	28,60	27,50	26,30
93909	93924	93938	M16 x 1,5	4,0 - 8,0	8,0	19	50	34,00	32,60	31,30
907275	907276	907277	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	8,0	19	50	34,00	32,60	31,30
92667	92668	92669	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	10,0	22	50	34,00	32,60	31,30
93910	93925	93939	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	10,0	24	50	44,20	42,40	40,70
93911	93926	93940	M25 x 1,5	11,0 - 17,0	8,0	29	50	70,00	67,20	64,40
93912	93927	93941	M32 x 1,5	15,0 - 21,0	10,0	36	25	130,70	125,50	120,20
93913	93928	93942	M40 x 1,5	19,0 - 28,0	10,0	46	20	279,90	268,70	257,50
93914	93929	93943	M50 x 1,5	30,0 - 38,0	18,0	60	10	521,40	500,50	479,70
93915	93930	93944	M63 x 1,5	34,0 - 44,0	18,0	65	10	724,20	695,20	666,30

metrisches Anschlussgewinde - mit Reduziereinsatz

Artikel-Nr. hellgrau RAL 7035	Artikel-Nr. dunkelgrau RAL 7001	Artikel-Nr. schwarz RAL 9005	Größe Metr.	Kabel-Ø von / bis mm	Gewinde- länge mm	Schlüssel- weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
								bis 100	101 - 500	501 - 1000
903532	903542	903552	M12 x 1,5	2,0 - 5,0	8,0	15	100	29,90	28,70	27,50
903533	903543	903553	M16 x 1,5	2,0 - 6,0	8,0	19	50	35,80	34,40	32,90
903534	903544	903554	M20 x 1,5	5,0 - 9,0	10,0	24	50	46,40	44,50	42,70
903535	903545	903555	M25 x 1,5	9,0 - 13,0	8,0	29	50	73,60	70,70	67,70
903536	903546	903556	M32 x 1,5	11,0 - 15,0	10,0	36	25	137,20	131,70	126,20
903537	903547	903557	M40 x 1,5	16,0 - 23,0	10,0	46	20	293,90	282,10	270,40
903538	903548	903558	M50 x 1,5	25,0 - 31,0	18,0	60	10	538,40	516,90	495,30
903539	903549	903559	M63 x 1,5	29,0 - 35,0	18,0	65	10	760,40	730,00	699,60

Fortsetzung ►

HELUTOP® HT Kabelverschraubung



PG-Anschlussgewinde

Artikel-Nr. hellgrau RAL 7035	Artikel-Nr. dunkelgrau RAL 7001	Artikel-Nr. schwarz RAL 9005	Größe PG	Kabel-Ø von / bis mm	Gewinde- länge mm	Schlüssel- weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
								bis 100	101 - 500	501 - 1000
99300	99310	99320	7	3,0 - 6,5	8,0	15	100	29,90	28,70	27,50
99301	99311	99321	9	4,0 - 8,0	8,0	19	50	30,60	29,40	28,20
99302	99312	99322	11	5,0 - 10,0	8,0	22	50	37,90	36,40	34,90
99303	99313	99323	13,5	6,0 - 12,0	9,0	24	50	42,20	40,50	38,80
99304	99314	99324	16	10,0 - 14,0	10,0	27	50	47,40	45,50	43,60
99305	99315	99325	21	13,0 - 18,0	11,0	33	25	67,10	64,40	61,70
99306	99316	99326	29	18,0 - 25,0	11,0	42	20	152,50	146,40	140,30
99307	99317	99327	36	22,0 - 32,0	13,0	53	10	384,00	368,60	353,30
99308	99318	99328	42	30,0 - 38,0	13,0	60	10	659,40	633,00	606,60
99309	99319	99329	48	34,0 - 44,0	14,0	65	10	898,70	862,80	826,80

NPT-Anschlussgewinde

Artikel-Nr. hellgrau RAL 7035	Artikel-Nr. dunkelgrau RAL 7001	Artikel-Nr. schwarz RAL 9005	Größe NPT	Kabel-Ø von / bis mm	Gewinde- länge mm	Schlüssel- weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
								bis 100	101 - 500	501 - 1000
92780	92790	92800	3/8"	5,0 - 10,0	15,0	22	50	51,90	46,40	42,60
92781	92791	92801	1/2"	6,0 - 12,0	15,0	24	50	57,60	51,50	47,20
92782	92792	92802	1/2"	10,0 - 14,0	15,0	27	50	70,40	62,90	57,70
92783	92793	92803	3/4"	13,0 - 18,0	15,0	33	25	108,30	96,80	88,70
92784	92794	92804	1"	18,0 - 25,0	18,0	42	20	174,60	155,90	143,10

Technische Änderungen vorbehalten.

HELUTOP® HT-BS Kabelverschraubung

mit Staubschutz



HELUTOP® HT-BS

Die Kunststoffkabelverschraubung mit Vibrationsschutz und vormontiertem Staubschutzplättchen.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

Polyamid PA 6
Formdichtung: Chlorpren-Kautschuk (CR)
Staubschutz: Schaumgummi

- phosphorfrei
- silikonfrei
- cadmiumfrei

Eigenschaften

- optimale Zugentlastung durch Klemmlamellen
- montagefreundlich
- große Klemmbereiche

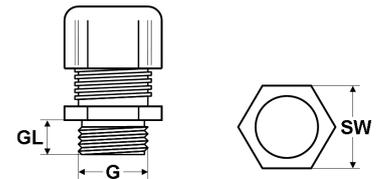
Hinweise

Angaben zu den einzelnen Prüfungen finden Sie im Kapitel "Technische Informationen".
Die Angaben zur Schutzart IP gelten nur bei Verwendung als Kabelverschraubung, nicht jedoch für die Staubschutzkappe.

Technische Daten

Schutzart: IP 68 - 5 bar / IP 69K

Temperaturbereich: -20°C bis +100°C



Abmessungen

G Größe des Gewindes
GL Gewindelänge
SW Schlüsselweite

metrisches Anschlussgewinde

Artikel-Nr. hellgrau RAL 7035	Artikel-Nr. dunkelgrau RAL 7001	Artikel-Nr. schwarz RAL 9005	Größe Metr.	Kabel-Ø von / bis mm	Gewinde- länge mm	Schlüssel- weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
								bis 100	101 - 500	501 - 1000
94530	94540	94550	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	8,0	15	100	29,90	26,80	24,60
94531	94541	94551	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	10,0	22	50	35,80	31,90	29,30
94532	94542	94552	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	10,0	24	50	46,30	41,40	38,10
94533	94543	94553	M25 x 1,5	11,0 - 17,0	8,0	29	25	73,40	65,60	60,20
94534	94544	94554	M32 x 1,5	15,0 - 21,0	10,0	36	25	136,90	122,30	112,30
94535	94545	94555	M40 x 1,5	19,0 - 28,0	10,0	46	20	293,30	262,00	240,30
94536	94546	94556	M50 x 1,5	30,0 - 38,0	18,0	60	10	500,60	483,60	410,10
94537	94547	94557	M63 x 1,5	34,0 - 44,0	18,0	65	10	758,70	677,50	621,50

Technische Änderungen vorbehalten.

HELUTOP® Dichtstopfen



HELUTOP® Dichtstopfen

Dichtstopfen zum Abdichten von nicht belegten Kabelverschraubungen HELUTOP® HT.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

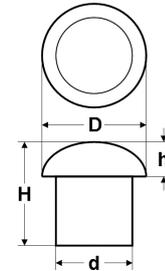
Material

Polyamid 6

Lieferfarbe: schwarz

Hinweise

*Dichtstopfen 903492 nur für Kabelverschraubungen Typ HT und HT-MS mit Klemmbereich 5 - 10mm.



Abmessungen

D Außendurchmesser am Kopf
 d Außendurchmesser am Einlass
 H Höhe komplett
 h Höhe Kopf

Artikel-Nr.	Größe metrisch/ PG	Klemmbereich von/bis mm	Außen-Ø am Kopf mm	Außen-Ø am Einlass mm	Höhe komplett mm	Höhe Kopf mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
905924	M16/ PG7	3,0 - 6,5	9,2	6,4	11,0	4,0	100	5,50	5,10	4,40
905925	M16	4,0 - 8,0	10,5	8,0	16,0	5,0	100	6,10	5,50	4,80
903492*	M16	5,0 - 10,0	13,3	9,7	20,7	5,7	100	6,30	5,70	4,90
903493	M20	6,0 - 12,0	15,8	12,0	18,0	8,0	100	7,80	7,10	6,40
905928	M20/ PG16	10,0 - 14,0	18,0	13,6	18,7	8,7	100	8,00	7,40	6,00
903494	M25	11,0 - 17,0	19,9	16,4	18,3	7,3	100	9,40	8,50	7,70
905929	M25/ PG21	13,0 - 18,0	22,2	17,8	21,0	9,7	100	9,40	8,50	7,70
903495	M32	15,0 - 21,0	24,1	20,4	21,2	9,2	100	10,90	9,90	9,00
903496	M40	19,0 - 28,0	32,0	27,5	25,0	9,0	100	12,50	11,30	10,20

Technische Änderungen vorbehalten.

HELUTOP® HT-MFDE Mehrfachdichteinsatz



HELUTOP® HT-MFDE

für HELUTOP® HT-Verschraubungskörper

Material

NBR

Technische Daten

Temperaturbereich: -20°C bis +100°C

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- und Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Lieferfarbe: schwarz

Hinweise

Einsätze für die Größe M16 sind geeignet für Kabelverschraubungen M16x1,5 mit Klemmbereich 5-10 mm.

Artikel-Nr.	Größe metrisch	Farbe Einsatz	Anzahl x Ø der Bohrungen mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
					bis 100	101 - 500	501 - 1000
905773	M16 x 1,5	schwarz	2x 2,0	1	34,40	31,80	29,20
920102	M16 x 1,5	schwarz	2x 4,0	1	34,40	31,80	29,20
905776	M16 x 1,5	schwarz	3x 4,0	1	34,40	31,80	29,20
905775	M16 x 1,5	schwarz	2x 5,0	1	34,40	31,80	29,20
905774	M16 x 1,5	schwarz	2x 3,0	1	34,40	31,80	29,20
920103	M20 x 1,5	schwarz	2x 5,0	1	38,00	35,20	32,30
920105	M20 x 1,5	schwarz	3x 4,0	1	38,00	35,20	32,30
920104	M20 x 1,5	schwarz	2x 6,0	1	38,00	35,20	32,30
905777	M20 x 1,5	schwarz	4x 4,0	1	38,00	35,20	32,30
920109	M20 x 1,5	schwarz	4x 3,0	1	38,00	35,20	32,30
920106	M20 x 1,5	schwarz	3x 5,0	1	38,00	35,20	32,30
920113	M25 x 1,5	schwarz	3x 7,0	1	43,10	39,80	36,60
905779	M25 x 1,5	schwarz	5x 4,0	1	43,10	39,80	36,60
905778	M25 x 1,5	schwarz	3x 5,0	1	43,10	39,80	36,60
903529	M25 x 1,5	schwarz	7x 3,0	1	43,10	39,80	36,60
920114	M25 x 1,5	schwarz	4x 5,0	1	43,10	39,80	36,60
920112	M25 x 1,5	schwarz	3x 6,0	1	43,10	39,80	36,60
920117	M25 x 1,5	schwarz	6x 4,0	1	43,10	39,80	36,60
920110	M25 x 1,5	schwarz	2x 6,0	1	43,10	39,80	36,60
920119	M32 x 1,5	schwarz	2x 8,0	1	67,50	62,40	57,30
920129	M32 x 1,5	schwarz	9x 4,0	1	67,50	62,40	57,30
905781	M32 x 1,5	schwarz	3x 7,0	1	67,50	62,40	57,30
904926	M32 x 1,5	schwarz	4x 8,0	1	67,50	62,40	57,30
920126	M32 x 1,5	schwarz	6x 5,0	1	67,50	62,40	57,30
905783	M32 x 1,5	schwarz	8x 4,0	1	67,50	62,40	57,30
905782	M32 x 1,5	schwarz	4x 7,0	1	67,50	62,40	57,30
903531	M32 x 1,5	schwarz	9x 3,0	1	67,50	62,40	57,30
905780	M32 x 1,5	schwarz	2x 7,0	1	67,50	62,40	57,30
920122	M32 x 1,5	schwarz	3x 8,0	1	67,50	62,40	57,30
903530	M32 x 1,5	schwarz	6x 6,0	1	67,50	62,40	57,30
920120	M32 x 1,5	schwarz	2x 9,0	1	67,50	62,40	57,30
920123	M32 x 1,5	schwarz	4x 6,0	1	67,50	62,40	57,30
905784	M32 x 1,5	schwarz	8x 5,0	1	67,50	62,40	57,30
920125	M32 x 1,5	schwarz	5x 6,0	1	67,50	62,40	57,30
905786	M40 x 1,5	schwarz	3x 10,0	1	92,00	85,10	78,20
905789	M40 x 1,5	schwarz	6x 7,0	1	92,00	85,10	78,20
905785	M40 x 1,5	schwarz	2x 10,0	1	92,00	85,10	78,20
905791	M40 x 1,5	schwarz	9x 7,0	1	92,00	85,10	78,20
905790	M40 x 1,5	schwarz	8x 6,0	1	92,00	85,10	78,20
905787	M40 x 1,5	schwarz	4x 8,0	1	92,00	85,10	78,20

Technische Änderungen vorbehalten.

Verschlussbolzen



Verschlussbolzen

für nicht belegte Durchlässe.

Material

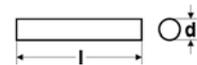
Polyethylen

Technische Daten

Temperaturbereich: -20°C bis +100°C

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau



Abmessungen

l Länge
d Durchmesser

Artikel-Nr. schwarz	Durchmesser x Länge	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
			bis 100	101 - 500	501 - 1000
903515	3,0 x 25,0	100	38,00	36,10	34,20
903516	4,0 x 20,0	100	33,60	31,90	30,20
903517	4,0 x 25,0	100	34,60	32,90	31,10
903518	5,3 x 25,0	100	38,10	36,20	34,30
903519	6,0 x 25,0	100	36,00	34,20	32,40
903520	6,4 x 25,0	100	45,70	43,40	41,10
903521	7,0 x 25,0	100	44,40	42,20	40,00
903522	7,5 x 20,0	100	40,30	38,30	36,30
903523	8,0 x 20,0	100	37,20	35,30	33,50
903524	9,0 x 20,0	100	40,90	38,90	36,80
903525	9,3 x 20,0	100	42,30	40,20	38,10
903526	10,0 x 20,0	100	49,50	47,00	44,60

Artikel-Nr. weiss	Durchmesser x Länge	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
			bis 100	101 - 500	501 - 1000
903502	3,0 x 25,0	100	38,00	36,10	34,20
903503	4,0 x 20,0	100	33,60	31,90	30,20
903504	4,0 x 25,0	100	34,60	32,90	31,10
903505	5,0 x 25,0	100	32,60	31,00	29,30
903506	6,0 x 28,0	100	32,30	30,70	29,10
903507	6,4 x 25,0	100	45,70	43,40	41,10
903508	7,0 x 28,0	100	37,20	35,30	33,50
903509	7,5 x 20,0	100	40,30	38,30	36,30
903510	8,0 x 30,0	100	32,80	31,20	29,50
903511	9,0 x 30,0	100	36,10	34,30	32,50
903512	10,0 x 30,0	100	43,60	41,40	39,20
903513	11,0 x 30,0	100	47,30	44,90	42,60
903514	12,0 x 30,0	100	59,20	56,20	53,30

Technische Änderungen vorbehalten.

HELUTOP® HT-K Kabelverschraubung

mit Knickschutz



HELUTOP® HT-K

Die Kunststoffkabelverschraubung mit Knickschutzspirale für den bewegten Einsatz.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik

Material

Polyamid PA 6
Formdichtung: Chloropren-Kautschuk (CR)

- phosphorfrei
- silikonfrei
- cadmiumfrei

Eigenschaften

- optimale Zugentlastung durch Klemmlamellen
- montagefreundlich

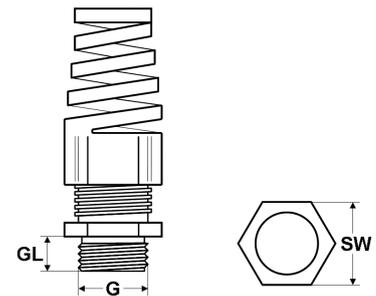
Hinweise

Angaben zu den einzelnen Prüfungen finden Sie im Kapitel "Technische Informationen".

Technische Daten

Schutzart: IP 68 - 5 bar / IP 69K

Temperaturbereich: -20°C bis +100°C



Abmessungen

- G Größe des Gewindes
- GL Gewindelänge
- SW Schlüsselweite

metrisches Anschlussgewinde

Artikel-Nr. hellgrau RAL 7035	Artikel-Nr. dunkelgrau RAL 7001	Artikel-Nr. schwarz RAL 9005	Größe Metr.	Kabel-Ø von / bis mm	Gewinde- länge mm	Schlüssel- weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
								bis 100	101 - 500	501 - 1000
93867	93856	93878	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	8,0	15	100	36,00	33,30	30,60
93868	93857	93879	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	10,0	22	50	42,00	38,90	35,70
93869	93858	93880	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	10,0	24	50	59,60	55,10	50,70
93870	93859	93881	M20 x 1,5	10,0 - 14,0	10,0	27	50	104,80	96,90	89,10
93871	93860	93882	M25 x 1,5	13,0 - 18,0	10,0	33	25	155,50	143,80	132,20

PG-Anschlussgewinde

Artikel-Nr. hellgrau RAL 7035	Artikel-Nr. dunkelgrau RAL 7001	Artikel-Nr. schwarz RAL 9005	Größe PG	Kabel-Ø von / bis mm	Gewinde- länge mm	Schlüssel- weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
								bis 100	101 - 500	501 - 1000
93861	93850	93872	7	3,0 - 6,5	8,0	15	100	38,90	36,00	33,10
93862	93851	93873	9	4,0 - 8,0	8,0	19	50	43,20	40,00	36,70
93863	93852	93874	11	5,0 - 10,0	8,0	22	50	50,00	46,30	42,50
93864	93853	93875	13,5	6,0 - 12,0	9,0	24	50	59,90	55,40	50,90
93865	93854	93876	16	10,0 - 14,0	10,0	27	50	82,20	76,00	69,90
93866	93855	93877	21	13,0 - 18,0	11,0	33	25	113,50	105,00	96,50

NPT-Anschlussgewinde

Artikel-Nr. hellgrau RAL 7035	Artikel-Nr. dunkelgrau RAL 7001	Artikel-Nr. schwarz RAL 9005	Größe NPT	Kabel-Ø von / bis mm	Gewinde- länge mm	Schlüssel- weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
								bis 100	101 - 500	501 - 1000
99804	99901	99905	3/8"	5,0 - 10,0	15,0	22	50	66,40	59,30	54,40
99805	99902	99906	1/2"	6,0 - 12,0	15,0	24	50	83,30	74,40	68,30
99806	99903	99907	3/4"	14,0 - 18,0	15,0	33	25	149,50	133,60	122,50

Technische Änderungen vorbehalten.



HELUFAST

Die gewindelose Kabelverschraubung.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Schaltschrankbau
- Installationstechnik
- Automatisierungstechnik

Material

PA 6, V2 nach UL 94
Formdichtung: NBR

- halogenfrei

Eigenschaften

- einfache und extrem schnelle Montage
- eng nebeneinander montierbar
- keine Kontermutter notwendig
- optimale Zugentlastung
- große Klemmbereiche
- stufenloser Einsatz für verschiedene Wandstärken

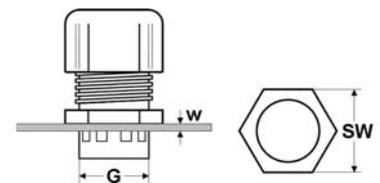
Hinweise

Wandstärke 2,5-4,0 mm: Farbe des Klemmrings grün

Technische Daten

Schutzart: IP 68 - 5 bar

Temperaturbereich: -20°C bis +100°C



Abmessungen

G Größe
w Wanddicke
SW Schlüsselweite

Wandstärken 1mm bis 2,5mm

Artikel-Nr. hellgrau RAL 7035	Artikel-Nr. dunkelgrau RAL 7001	Artikel-Nr. schwarz RAL 9005	Größe Metr.	Kabel-Ø von / bis mm	Schlüssel- weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
							bis 100	101 - 500	501 - 1000
903120	903140	903130	M12	4,0 - 6,5	15	50	52,20	48,40	45,30
903121	903141	903131	M16	6,0 - 9,5	20	50	54,90	50,90	47,60
903122	903142	903132	M20	7,0 - 12,0	24	50	62,50	57,90	54,20
903123	903143	903133	M25	11,0 - 16,0	28	25	75,60	70,10	65,50
903124	903144	903134	M32	14,0 - 21,0	36	25	145,50	134,80	126,10

Wandstärken 2,5mm bis 4mm

Artikel-Nr. hellgrau RAL 7035	Artikel-Nr. dunkelgrau RAL 7001	Artikel-Nr. schwarz RAL 9005	Größe Metr.	Kabel-Ø von / bis mm	Schlüssel- weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
							bis 100	101 - 500	501 - 1000
903125	903145	903135	M12	4,0 - 6,5	15	50	52,20	48,40	45,30
903126	903146	903136	M16	6,0 - 9,5	20	50	54,90	50,90	47,60
903127	903147	903137	M20	7,0 - 12,0	24	50	62,50	57,90	54,20
903128	903148	903138	M25	11,0 - 16,0	28	25	75,60	70,10	65,50
903129	903149	903139	M32	14,0 - 21,0	36	25	145,50	134,80	126,10

Wandstärken 1mm bis 4mm

Artikel-Nr. hellgrau RAL 7035	Artikel-Nr. dunkelgrau RAL 7001	Artikel-Nr. schwarz RAL 9005	Größe Metr.	Kabel-Ø von / bis mm	Schlüssel- weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
							bis 100	101 - 500	501 - 1000
900015	904278	904280	M40	19,0 - 27,5	46	10	355,50	329,30	308,00
900016	904279	904281	M50	26,0 - 34,0	55	10	604,40	559,90	523,70

Technische Änderungen vorbehalten.

HELUFAST Montagezange



HELUFAST Montagezange

Zange für die gewindelose Kunststoff-Kabelverschraubung.

Die Zange ist mit dem entsprechenden Einsatz für alle HELUFAST-Kabelverschraubungen einsetzbar.

Der Zangeneinsatz aus Metall ist von Hand einfach austauschbar.

Montagezange

Artikel-Nr.	Größe	VPE Stück	Netto EUR/Stück bei Abnahme von		
			1	2 - 5	6 - 10
980000	-	1	128,00	118,00	110,10

Technische Änderungen vorbehalten.

HELUFAST Montagezange

Akku-Hydraulik

neu



HELUFAST Montagezange, akku-hydraulisch

Elektrohydraulische Montagezange für die gewindelose Kunststoff-Kabelverschraubung.

Die Zange ist mit dem entsprechenden Einsatz für alle HELUFAST-Kabelverschraubungen einsetzbar.

Mit wiederaufladbarem NiMH-Akku, einstellbarer Presskraft und automatischem Rücklauf.

Der Zangeneinsatz aus Metall ist von Hand einfach austauschbar.



Montagezange

Artikel-Nr.	Größe	VPE Stück	Netto EUR/Stück bei Abnahme von		
			1	2 - 5	6 - 10
905332	-	1	1093,50	a. A.	a. A.

Technische Änderungen vorbehalten.

a. A. = auf Anfrage

HELUFAST Einsatz



HELUFAST

Einsätze für die gewindelose Kunststoff-Kabelverschraubung.

Die Zange ist mit dem entsprechenden Einsatz für alle HELUFAST-Verschraubungen einsetzbar.

Der Zangeneinsatz aus Metall ist von Hand einfach austauschbar.

Zangeneinsätze

Artikel-Nr.	Größe	VPE Stück	Netto EUR/Stück bei Abnahme von		
			1	2 - 5	6 - 10
980010	M12 x 1,5	1	32,50	31,40	30,20
980011	M16 x 1,5	1	32,50	31,40	30,20
980012	M20 x 1,5	1	32,50	31,40	30,20
980013	M25 x 1,5	1	32,50	31,40	30,20
980014	M32 x 1,5	1	32,50	31,40	30,20
980015	M40 x 1,5	1	32,50	31,40	30,20
980016	M50 x 1,5	1	32,50	31,40	30,20

Technische Änderungen vorbehalten.

KMK-PA-MB Kontermutter mit Bund



KMK-PA

Die Kontermutter aus Polyamid.
Die Kontermutter mit Bund hat eine größere Ablagefläche - eine zusätzliche Abdichtung mit einem O-Ring wird erleichtert.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

Polyamid PA 6

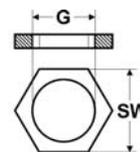
- halogenfrei
- phosphorfrei
- silikonfrei
- cadmiumfrei

Hinweise

UV-beständig (RAL 9005).

Technische Daten

Temperaturbereich: -40°C bis +100°C



Abmessungen

G Größe des Innengewindes
SW Schlüsselweite

metrisches Innengewinde

Artikel-Nr. hellgrau RAL 7035	Artikel-Nr. dunkelgrau RAL 7001	Artikel-Nr. schwarz RAL 9005	Größe Metr.	Schlüssel- weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
97816	94260	98163	M12 x 1,5	18	100	9,90	9,20	8,50
97817	94261	98164	M16 x 1,5	22	100	10,50	9,80	9,00
97818	94262	98165	M20 x 1,5	26	100	13,10	12,20	11,30
97819	94263	98166	M25 x 1,5	32	100	14,40	13,40	12,40
97820	94264	98167	M32 x 1,5	41	100	50,80	47,20	43,70
97821	94265	98168	M40 x 1,5	50	50	98,70	91,80	84,90
97822	94266	98169	M50 x 1,5	60	50	121,70	113,20	104,70
97823	94267	98170	M63 x 1,5	75	25	136,00	126,50	117,00

PG-Innengewinde

Artikel-Nr. hellgrau RAL 7035	Artikel-Nr. dunkelgrau RAL 7001	Artikel-Nr. schwarz RAL 9005	Größe PG	Schlüssel- weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
90710	94250	96458	7	19	100	6,80	6,30	5,80
90711	94251	96228	9	22	100	7,20	6,70	6,20
90712	94252	96459	11	24	100	7,50	7,00	6,50
90713	94253	96460	13,5	27	100	8,40	7,80	7,20
90714	94254	96461	16	30	100	9,70	9,00	8,30
90715	94255	96176	21	36	100	14,40	13,40	12,40
90716	94256	96177	29	46	50	19,50	18,10	16,80
90717	94257	96462	36	60	25	63,40	59,00	54,50
90718	94258	96463	42	65	25	77,80	72,40	66,90
90719	94259	96464	48	70	25	86,10	80,10	74,00

NPT-Innengewinde

Artikel-Nr. hellgrau RAL 7035	Artikel-Nr. dunkelgrau RAL 7001	Artikel-Nr. schwarz RAL 9005	Größe NPT	Schlüssel- weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
97317	90870	90875	3/8"	22	100	11,70	11,30	10,90
97316	90871	90876	1/2"	27	100	14,00	13,50	13,00
97315	90872	90877	3/4"	33	100	21,10	20,40	19,60
98366	90873	90878	1"	47	50	28,40	27,40	26,40

Technische Änderungen vorbehalten.

KMK-PA-OB Kontermutter ohne Bund



KMK-PA OB

Die Kontermutter aus Polyamid ohne Bund.

Material

Polyamid

Technische Daten

Temperaturbereich: -40°C bis +100°C

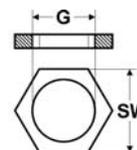
Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

- halogenfrei
- phosphorfrei
- silikonfrei

Hinweise

UV-beständig (RAL 9005).



Abmessungen

G Größe des Innengewindes
SW Schlüsselweite

metrisches Innengewinde

Artikel-Nr. hellgrau RAL 7035	Artikel-Nr. dunkelgrau RAL 7001	Artikel-Nr. schwarz RAL 9005	Größe Metr.	Schlüssel- weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
94630	94640	94650	M12 x 1,5	18	100	9,40	8,50	8,10
94631	94641	94651	M16 x 1,5	22	50	10,00	9,10	8,70
94632	94642	94652	M20 x 1,5	26	50	12,50	11,30	10,90
94633	94643	94653	M25 x 1,5	32	50	14,40	13,10	12,50
94634	94644	94654	M32 x 1,5	41	25	48,40	43,90	41,70
94635	94645	94655	M40 x 1,5	50	10	94,00	85,50	81,30
94636	94646	94656	M50 x 1,5	60	10	115,90	105,40	100,30
94637	94647	94657	M63 x 1,5	75	10	129,50	117,70	112,10

PG-Innengewinde

Artikel-Nr. hellgrau RAL 7035	Artikel-Nr. dunkelgrau RAL 7001	Artikel-Nr. schwarz RAL 9005	Größe PG	Schlüssel- weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
94270	94280	94290	7	19	50	7,20	6,60	6,30
94271	94281	94291	9	22	50	7,60	7,00	6,60
94272	94282	94292	11	24	50	7,90	7,30	6,90
94273	94283	94293	13,5	27	50	8,90	8,10	7,80
94274	94284	94294	16	30	50	10,20	9,30	8,90
94275	94285	94295	21	36	25	15,20	13,90	13,20
94276	94286	94296	29	46	20	20,60	18,70	17,80
94277	94287	94297	36	60	10	67,10	61,00	58,10
94278	94288	94298	42	65	10	82,30	74,90	71,20
94279	94289	94299	48	70	10	91,10	82,90	78,70

Technische Änderungen vorbehalten.

VSK-PA Verschlusschraube



VSK-PA

Die Verschlusschraube aus Polyamid.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

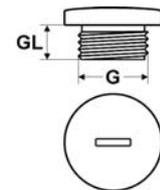
Polyamid

- halogenfrei
- phosphorfrei

Technische Daten

Schutzart: IP 54

Temperaturbereich: -40°C bis +100°C



Abmessungen

G Größe des Gewindes
GL Gewindelänge

metrisches Anschlussgewinde

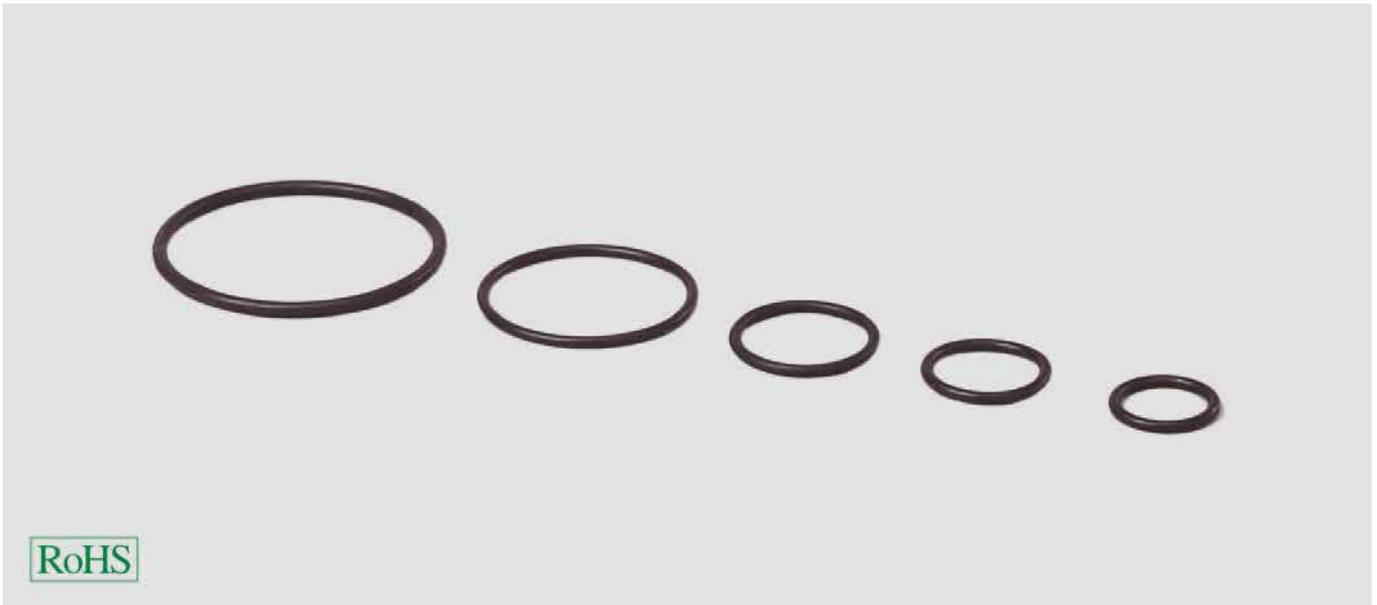
Artikel-Nr. hellgrau RAL 7035	Artikel-Nr. dunkelgrau RAL 7001	Artikel-Nr. schwarz RAL 9005	Größe Metr.	Gewinde- länge mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
						bis 100	101 - 500	501 - 1000
94700	94980	94750	M12 x 1,5	6,0	100	6,70	6,10	5,90
94701	94981	94751	M16 x 1,5	7,0	100	8,00	7,30	6,90
94702	94982	94752	M20 x 1,5	7,0	100	9,50	8,60	8,20
94703	94983	94753	M25 x 1,5	10,0	100	12,80	11,70	11,20
94704	94984	94754	M32 x 1,5	11,0	50	21,30	19,40	18,40
94705	94985	94755	M40 x 1,5	13,0	50	44,20	40,20	38,20
94706	94986	94756	M50 x 1,5	14,0	25	58,60	53,30	50,70
94707	94987	94757	M63 x 1,5	15,0	25	80,30	77,00	73,70

PG-Anschlussgewinde

Artikel-Nr. hellgrau RAL 7035	Artikel-Nr. dunkelgrau RAL 7001	Artikel-Nr. schwarz RAL 9005	Größe PG	Gewinde- länge mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
						bis 100	101 - 500	501 - 1000
96593	94970	96997	7	6,0	100	5,70	5,40	5,00
96179	94971	96998	9	6,5	100	6,10	5,80	5,40
96180	94972	96999	11	6,5	100	6,40	6,00	5,60
96181	94973	97000	13,5	6,5	100	6,60	6,20	5,80
96182	94974	97001	16	6,5	100	7,00	6,60	6,20
96183	94975	97002	21	8,0	50	9,30	8,80	8,30
96184	94976	96527	29	8,0	25	21,70	20,40	19,10
96185	94977	97004	36	10,0	25	46,80	44,00	41,20
96960	94978	97005	42	10,0	25	63,50	59,70	55,90
96961	94979	97006	48	12,0	25	87,50	82,30	77,00

Technische Änderungen vorbehalten.

O-Ring



O-Ringe

O-Ringe zur Abdichtung gegen Wasser, Staub und Öl.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

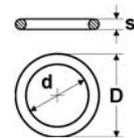
Material

NBR

- halogenfrei
- phosphorfrei
- silikonfrei

Technische Daten

Temperaturbereich: -30°C bis +120°C



Abmessungen

D Außendurchmesser
d Innendurchmesser
s Schnurstärke

für metrisches Anschlussgewinde

Artikel-Nr.	Größe	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Stärke mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
						bis 100	101 - 500	501 - 1000
90263	M12 x 1,5	9,0	12,0	1,5	100	4,80	4,50	4,30
90264	M16 x 1,5	13,0	16,0	1,5	100	4,90	4,60	4,40
90265	M20 x 1,5	17,0	20,0	1,5	100	6,40	6,10	5,80
90266	M25 x 1,5	22,0	26,0	2,0	100	8,80	8,40	8,00
90267	M32 x 1,5	29,0	33,0	2,0	100	9,90	9,50	9,00
90268	M40 x 1,5	35,0	39,0	2,0	100	11,20	10,70	10,20
90269	M50 x 1,5	45,0	49,0	2,0	100	12,90	12,30	11,80
90270	M63 x 1,5	59,0	63,0	2,0	100	13,10	12,50	12,00

für PG-Anschlussgewinde

Artikel-Nr.	Größe	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Stärke mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
						bis 100	101 - 500	501 - 1000
96366	7	10,0	13,0	1,5	100	4,40	4,20	4,00
96367	9	13,0	16,0	1,5	100	4,40	4,20	4,00
96368	11	16,0	19,0	1,5	100	5,50	5,30	5,10
96369	13,5	18,0	21,0	1,5	100	6,30	6,00	5,70
96370	16	20,0	23,0	1,5	100	6,40	6,10	5,80
96371	21	25,0	29,0	2,0	100	7,30	6,90	6,60
96372	29	33,0	37,0	2,0	100	9,90	9,50	9,00
96373	36	43,0	47,0	2,0	100	15,10	14,40	13,70
96374	42	50,0	54,0	2,0	100	17,50	16,70	15,90
96375	48	55,0	59,0	2,0	100	19,80	18,90	18,00

Technische Änderungen vorbehalten.



OF

Offener Klappwinkel zur problemlosen Durchführung der Kabel.
Der Winkel kann jederzeit wieder geöffnet werden.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

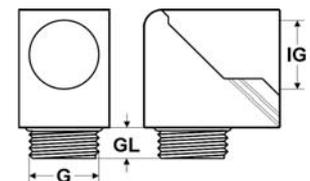
Polyamid
O-Ring: NBR

- halogenfrei
- phosphorfrei
- silikonfrei
- cadmiumfrei

Technische Daten

Schutzart: IP 68

Temperaturbereich: -20°C bis +80°C



Abmessungen

G Größe des Außengewindes
GL Gewindelänge
IG Größe des Innengewindes

von metrisch nach metrisch

Artikel-Nr. hellgrau RAL 7035	Artikel-Nr. schwarz RAL 9005	Größe Metr.	Gewinde- länge mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
					bis 100	101 - 500	501 - 1000
90271	91835	M16 x 1,5	8,0	25	331,40	321,10	310,90
90272	91836	M20 x 1,5	9,0	25	404,50	392,00	379,40
90273	91837	M25 x 1,5	11,0	10	719,30	697,00	674,70

von PG nach PG

Artikel-Nr. hellgrau RAL 7035	Artikel-Nr. schwarz RAL 9005	Größe PG	Gewinde- länge mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
					bis 100	101 - 500	501 - 1000
90383	97110	9	8,0	25	369,30	357,90	346,40
90384	97502	11	8,0	25	430,80	417,40	404,10
90385	97073	13,5	9,0	25	450,70	436,70	422,80
90386	94781	16	10,0	25	491,70	476,50	461,20
90387	94782	21	11,0	25	801,30	776,50	751,60
90388	96102	29	11,0	10	1054,10	1021,40	988,70

Technische Änderungen vorbehalten.



HSSV-KF Klapp-Flanschverschraubung

Zu öffnender Flanschwinkel für Schlauch- oder Kabelverschraubungen.

- Leichtes Einziehen von vorkonfektionierten Leitungen durch öffnen des Flanschwinkels
- einfache Montage
- hohe Stabilität

Material

Polyamid PA 6

Entflammbarkeit nach UL 94: V0

- halogenfrei
- cadmiumfrei

Eigenschaften

beständig gegen eine Vielzahl von

- Kraftstoffe
- Mineralöle
- Fette
- schwache Basen
- schwache Säuren

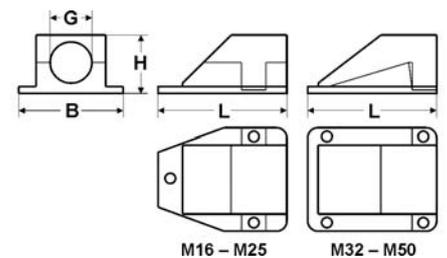
Hinweise

- UR geprüft
- Anschlussgewinde:
metrisch nach EN 60423

Technische Daten

Schutzart: IP 65

Temperaturbereich: -40°C bis +110°C
Temperaturbereich kurzzeitig bis +140°C



Abmessungen

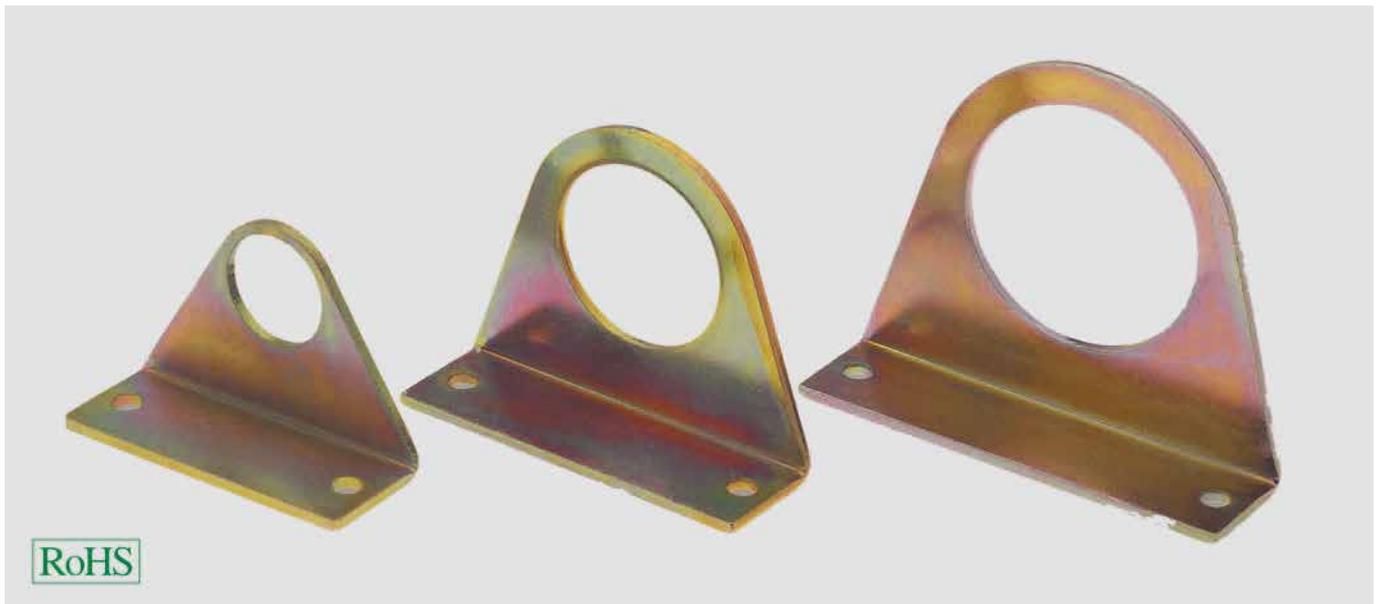
- G Größe des Innengewindes
H Höhe
B Breite
L Länge

metrisches Innengewinde

Artikel-Nr. grau	Artikel-Nr. schwarz	Größe metr. innen	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
							bis 100	101 - 500	501 - 1000
920507	920513	M16 x 1,5	35	47	49	10	390,70	337,50	319,70
920508	920514	M20 x 1,5	35	47	49	10	390,70	337,50	319,70
920509	920515	M25 x 1,5	44	65	69	10	574,80	496,50	470,40
920510	920516	M32 x 1,5	55	78	90	10	789,00	681,50	645,60
920511	920517	M40 x 1,5	66	94	99	10	1232,30	1064,30	1008,30
920512	920518	M50 x 1,5	76	101	116	10	1538,60	1328,80	1259,00

Technische Änderungen vorbehalten.

BW Befestigungswinkel

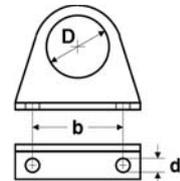


BW

Befestigungswinkel mit Durchgangsbohrung und zwei Befestigungsbohrungen. Für die Befestigung in der Tür oder Tür-Elementen, als Erdungsverbindung sowie als Potentialausgleich von Metallverschraubungen.

Material

Stahl, gelb chromatiert



Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Abmessungen

- D Innendurchmesser
- d Durchmesser der Bohrungen
- b Abstand der Bohrungen (Mitte/Mitte)

für metrisches Anschlussgewinde

Artikel-Nr.	Größe	Innen-Ø mm	Bohrung mm	Bohrungs-abstand mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
						bis 100	101 - 500	501 - 1000
93720	M16 x 1,5	17,0	4,5	40	25	230,10	219,20	208,20
93721	M20 x 1,5	21,0	4,5	40	25	337,20	320,30	303,50
93722	M25 x 1,5	26,0	4,5	50	25	389,40	369,90	350,50
93723	M32 x 1,5	33,0	4,5	60	25	264,90	252,30	239,70
93724	M40 x 1,5	41,0	4,5	70	25	272,30	259,30	246,30
93725	M50 x 1,5	51,0	4,5	80	25	302,20	287,90	273,50

für PG-Anschlussgewinde

Artikel-Nr.	Größe	Innen-Ø mm	Bohrung mm	Bohrungs-abstand mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
						bis 100	101 - 500	501 - 1000
93715	16	23,0	4,5	40	25	216,80	206,40	196,00
93716	21	29,0	4,5	50	25	222,80	212,20	201,60
93717	29	37,5	4,5	60	25	239,20	227,90	216,50
93718	36	47,5	4,5	70	25	249,20	237,30	225,40
93719	48	60,0	4,5	80	25	282,00	268,60	255,10

Technische Änderungen vorbehalten.



HELUTOP® HT-MS

Die Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

Messing, vernickelt
Klemmeinsatz: Polyamid PA 6
Formdichtung: Chloropren-Kautschuk (CR)
O-Ring: NBR

Eigenschaften

- optimale Zugentlastung durch Klemmlamellen
- montagefreundlich
- große Klemmbereiche

Hinweise

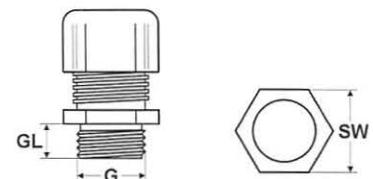
Angaben zu den einzelnen Prüfungen finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Für diese Artikel wird ein Messingzuschlag berechnet. Basis ist 150€/100kg. Näheres entnehmen Sie den Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Technische Daten

Schutzart: IP 68 - 5 bar / IP 69K

Temperaturbereich: -40°C bis +100°C

Prüfnorm: EN50262



Abmessungen

G Größe des Gewindes
GL Gewindelänge
SW Schlüsselweite

metrisches Anschlussgewinde

Artikel-Nr.	Größe Metr.	Kabel-Ø von / bis mm	Gewinde-länge mm	Schlüssel-weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
						bis 100	101 - 500	501 - 1000
90760	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	6,0	14	50	98,80	88,20	80,90
99960	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	7,0	20	50	120,80	107,90	99,00
90762	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	8,0	22	50	137,00	122,40	112,30
99961	M25 x 1,5	11,0 - 17,0	8,0	27	25	253,50	226,40	207,70
94624	M32 x 1,5	15,0 - 21,0	8,0	34	20	423,00	377,80	346,50
99962	M40 x 1,5	19,0 - 28,0	9,0	43	5	609,70	544,40	499,50
99963	M50 x 1,5	30,0 - 38,0	9,0	58	5	1391,30	1242,30	1139,70
90767	M63 x 1,5	34,0 - 44,0	14,0	64 / 68	5	1631,50	1456,70	1336,50
906199	M63 x 1,5	44,0 - 55,0	10,0	75	5	1980,00	1780,00	1632,00

metrisches Anschlussgewinde - mit Reduziereinsatz

Artikel-Nr.	Größe Metr.	Kabel-Ø von / bis mm	Gewinde-länge mm	Schlüssel-weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
						bis 100	101 - 500	501 - 1000
903560	M12 x 1,5	2,0 - 5,0	6,0	14	50	98,80	88,20	80,90
903561	M16 x 1,5	3,0 - 7,0	7,0	20	50	120,80	107,90	99,00
903562	M20 x 1,5	5,0 - 9,0	8,0	22	50	137,00	122,40	112,30
903563	M25 x 1,5	9,0 - 13,0	8,0	27	25	253,50	226,40	207,70
903564	M32 x 1,5	11,0 - 15,5	8,0	34	20	423,00	377,80	346,50
903565	M40 x 1,5	16,0 - 23,0	9,0	43	5	609,70	544,40	499,50
903566	M50 x 1,5	25,0 - 31,0	9,0	58	5	1391,30	1242,30	1139,70
903567	M63 x 1,5	29,0 - 35,0	14,0	64 / 68	5	1631,50	1456,70	1336,50

Fortsetzung ▶

HELUTOP® HT-MS Kabelverschraubung



PG-Anschlussgewinde

Artikel-Nr.	Größe PG	Kabel-Ø von / bis mm	Gewinde- länge mm	Schlüssel- weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
						bis 100	101 - 500	501 - 1000
90750	7	3,0 - 6,5	5,0	14	50	78,20	72,30	66,50
90751	9	4,0 - 8,0	6,0	17	50	92,70	85,70	78,80
90752	11	5,0 - 10,0	6,0	20	50	116,20	107,50	98,80
90753	13,5	6,0 - 12,0	6,5	22	50	121,60	112,50	103,40
90754	16	10,0 - 14,0	6,5	24	25	141,20	130,60	120,00
90755	21	13,0 - 18,0	7,0	30	25	237,90	220,10	202,20
90756	29	18,0 - 25,0	8,0	40	20	427,90	395,80	363,70
90757	36	22,0 - 32,0	9,0	50	5	817,20	755,90	694,60
90758	42	32,0 - 38,0	14,0	58	5	1170,40	1082,60	994,80
90759	48	37,0 - 44,0	14,0	64	5	1545,10	1429,20	1313,30

NPT-Anschlussgewinde

Artikel-Nr.	Größe NPT	Kabel-Ø von / bis mm	Gewinde- länge mm	Schlüssel- weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
						bis 100	101 - 500	501 - 1000
99965	3/8"	5,0 - 10,0	15,0	20	50	210,80	195,00	179,20
99966	1/2"	6,0 - 12,0	15,0	22	50	320,10	296,10	272,10
99967	3/4"	13,0 - 18,0	15,0	27	25	365,80	338,40	310,90
99968	1"	18,0 - 25,0	17,0	34	10	560,60	518,60	476,50

Technische Änderungen vorbehalten.

HELUTOP® HT-MS Plus Kabelverschraubung

für erhöhte Zugentlastung



neu

HELUTOP® HT-MS Plus

Die Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing für sehr hohe Dichtheit und Zugentlastung.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

Messing, vernickelt
Formdichtung: NBR
O-Ring: NBR

Eigenschaften

- optimale Zugentlastung für sehr hohe Anforderungen (Klasse B nach EN50262 über den gesamten Klemmbereich)
- einteilige Dichtung
- großer Temperaturbereich

Hinweise

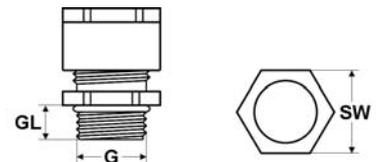
Für Drehen der Hutmutter Werkzeug verwenden. Anzugsdrehmoment beachten! Angaben zu den einzelnen Prüfungen finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Für diese Artikel wird ein Messingzuschlag berechnet. Basis ist 150€/100kg. Näheres entnehmen Sie den Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Technische Daten

Schutzart: IP 68 - 40 bar / IP 69K

Temperaturbereich: -40°C bis +120°C

Prüfnorm: EN50262



Abmessungen

G Größe des Gewindes
GL Gewindelänge
SW Schlüsselweite

metrisches Anschlussgewinde

Artikel-Nr.	Größe Metr.	Farbe der Dichteinsätze	Kabel-Ø von / bis mm	Gewindelänge mm	Schlüsselweite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bis 100	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von 101 - 500	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von 501 - 1000
905720	M16 x 1,5	grau	4,0 - 11,0	8,0	21	100	278,80	263,75	248,70
905721	M20 x 1,5	grau	5,0 - 13,0	10,0	24	100	309,20	292,50	275,80
905722	M25 x 1,5	grau	6,5 - 15,5	10,0	28	50	317,10	299,95	282,80
905723	M25 x 1,5	grau	10,0 - 20,0	10,0	30	50	344,10	325,50	306,90

Technische Änderungen vorbehalten.

HELUTOP® HT-MS c Plus Kabelverschraubung

für erhöhte Zugentlastung, chromatiert

neu



HELUTOP® HT-MS c Plus

Die Kabelverschraubung aus schwarz-chromatiertem Messing für sehr hohe Dichtheit und Zugentlastung.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

Messing
Formdichtung: NBR
O-Ring: NBR

Eigenschaften

- optimale Zugentlastung für sehr hohe Anforderungen (Klasse B nach EN50262 über den gesamten Klemmbereich)
- einteilige Dichtung
- großer Temperaturbereich

Hinweise

Für Drehen der Hutmutter Werkzeug verwenden. Anzugsdrehmoment beachten! Angaben zu den einzelnen Prüfungen finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Für diese Artikel wird ein Messingzuschlag berechnet. Basis ist 150€/100kg. Näheres entnehmen Sie den Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Technische Daten

Schutzart: IP 68 - 40 bar / IP 69K

Temperaturbereich: -40°C bis +120°C

Prüfnorm: EN50262



Abmessungen

G Größe des Gewindes
GL Gewindelänge
SW Schlüsselweite

metrisches Anschlussgewinde

Artikel-Nr.	Größe Metr.	Farbe der Dichteinsätze	Kabel-Ø von / bis mm	Gewindelänge mm	Schlüsselweite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bis 100	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von 101 - 500	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von 501 - 1000
905724	M16 x 1,5	grau	4,0 - 11,0	8,0	21	100	301,30	285,00	268,75
905725	M20 x 1,5	grau	5,0 - 13,0	9,0	24	100	334,40	316,30	298,20
905726	M25 x 1,5	grau	6,5 - 15,5	10,0	28	50	342,25	323,75	305,25
905727	M25 x 1,5	grau	10,0 - 20,0	10,0	30	50	371,30	351,25	331,20

Technische Änderungen vorbehalten.

VS Verschlusschraube



VS

Die Verschlusschraube aus Messing.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

Messing, vernickelt

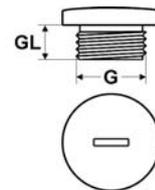
Hinweise

Verschlusschrauben für metrische Gewinde größer als M63x1,5 auf Anfrage. Für diese Artikel wird ein Messingzuschlag berechnet. Basis ist 150€/100kg. Näheres entnehmen Sie den Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Technische Daten

Schutzart: IP 54

Temperaturbereich: bis +200°C



Abmessungen

G Größe des Gewindes
GL Gewindelänge

metrisches Anschlussgewinde

Artikel-Nr.	Größe Metr.	Gewindelänge mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
				bis 100	101 - 500	501 - 1000
98128	M12 x 1,5	5,0	100	17,40	16,70	15,90
98129	M16 x 1,5	5,0	100	20,40	19,70	18,80
98130	M20 x 1,5	6,5	100	34,40	32,90	31,40
98131	M25 x 1,5	7,0	100	75,60	72,30	69,00
98132	M32 x 1,5	8,0	50	113,10	108,20	103,30
98133	M40 x 1,5	8,5	50	200,70	192,10	183,30
98134	M50 x 1,5	9,0	25	279,20	267,10	254,90
98135	M63 x 1,5	10,0	10	574,40	549,50	524,60

PG-Anschlussgewinde

Artikel-Nr.	Größe PG	Gewindelänge mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
				bis 100	101 - 500	501 - 1000
90620	7	5,0	100	16,20	15,50	14,80
90621	9	6,0	100	16,50	15,80	15,20
90622	11	6,0	100	19,00	18,20	17,50
90623	13,5	6,5	100	20,30	19,40	18,60
90624	16	6,5	100	24,70	23,60	22,60
90625	21	7,0	50	48,70	46,70	44,50
90626	29	8,0	25	119,60	114,60	109,30
90627	36	9,0	50	223,80	214,10	204,50
90628	42	10,0	25	367,70	351,80	335,90
90629	48	10,0	25	544,20	520,70	497,00

Technische Änderungen vorbehalten.

VS-O Verschlusschraube mit O-Ring



VS-O

Die Verschlusschraube aus Messing mit O-Ring.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

Messing, vernickelt
O-Ring: NBR

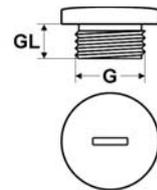
Hinweise

Für diese Artikel wird ein Messingzuschlag berechnet. Basis ist 150€/100kg. Näheres entnehmen Sie den Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Technische Daten

Schutzart: IP 68

Temperaturbereich: -40°C bis +80°C



Abmessungen

G Größe des Gewindes
GL Gewindelänge

metrisches Anschlussgewinde

Artikel-Nr.	Größe Metr.	Gewindelänge mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
				bis 100	101 - 500	501 - 1000
92600	M12 x 1,5	5,0	100	21,00	20,20	19,40
92601	M16 x 1,5	5,0	100	24,60	23,60	22,60
92602	M20 x 1,5	6,0	100	41,30	39,50	37,60
92603	M25 x 1,5	7,0	100	90,50	86,60	82,80
92604	M32 x 1,5	8,0	50	136,00	130,00	123,90
92605	M40 x 1,5	8,0	50	240,90	230,50	220,00
92606	M50 x 1,5	9,0	25	335,10	320,60	306,00
92607	M63 x 1,5	10,0	10	626,80	599,50	572,20

PG-Anschlussgewinde

Artikel-Nr.	Größe PG	Gewindelänge mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
				bis 100	101 - 500	501 - 1000
96763	7	5,0	100	39,20	37,40	36,30
96169	9	5,0	100	40,20	38,20	36,30
96889	11	5,0	100	41,20	39,20	36,30
96654	13,5	6,0	100	47,40	45,20	44,80
96170	16	6,0	100	57,60	54,80	53,40
96171	21	6,0	100	83,50	80,10	75,80
96650	29	8,0	50	144,90	138,80	133,30
96649	36	9,0	25	535,30	512,00	492,50

Technische Änderungen vorbehalten.



HELUTOP® MS-EP4

Die EMV-Verschraubung mit integriertem Kontaktsystem.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

Messing, vernickelt
 Kontaktsystem: Kupfer-Beryllium
 Klemmeinsatz: Polyamid PA 6
 Formdichtung: Chloropren-Kautschuk (CR)
 O-Ring: NBR

Eigenschaften

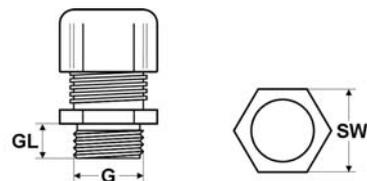
- Leichte Montage
- Sicherer Kontakt
- Große Vibrationsfestigkeit

Hinweise

Angaben zu den einzelnen Prüfungen finden Sie im Kapitel Technische Informationen
 Für diese Artikel wird ein Messingzuschlag berechnet. Basis ist 150€/100kg. Näheres entnehmen Sie den Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Technische Daten

Schutzart: IP 68 - 5 bar
 Temperaturbereich: -40°C bis +100°C
 Prüfnorm: EN50262
 Kontaktsystem: patentiert



Abmessungen

G Größe des Gewindes
 GL Gewindelänge
 SW Schlüsselweite

metrisches Anschlussgewinde

Artikel-Nr.	Größe Metr.	Kabel-Ø von / bis mm	Gewinde- länge mm	Schlüssel- weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
						bis 100	101 - 500	501 - 1000
905181	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	6,0	14	50	224,60	211,40	202,30
905182	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	6,0	20	50	256,90	231,50	223,00
905183	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	6,0	22	50	297,00	279,20	261,40
905184	M20 x 1,5	7,5 - 14,0	8,0	24	50	297,00	279,20	261,40
905185	M25 x 1,5	10,0 - 18,0	8,0	30	25	396,10	357,15	335,50
905186	M32 x 1,5	16,0 - 25,0	9,0	40	25	584,30	525,20	505,60
905187	M40 x 1,5	22,0 - 32,0	9,0	50	20	984,20	883,70	850,50
905188	M50 x 1,5	30,0 - 38,0	9,0	60 / 58	10	2126,40	1998,80	1871,20
905189	M63 x 1,5	34,0 - 44,0	14,0	64 / 68	5	2797,85	2519,60	2417,85
905248	M63 x 1,5	37,0 - 53,0	10,0	75	5	2797,85	2519,60	2417,85

Technische Änderungen vorbehalten.



HELUTOP® MS-EP

Die EMV- und Erdungsverschraubung mit integriertem Kontaktsystem zur sicheren, schnellen Montage und Kontaktierung.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

Messing, vernickelt
 Kontaktsystem: Kupfer-Beryllium
 Klemmeinsatz: Polyamid PA 6
 Formdichtung: Chloropren-Kautschuk (CR)
 O-Ring: NBR

Eigenschaften

- optimale Zugentlastung durch Klemmlamellen
- keine Beschädigung des Schirmgeflechts bei der Montage bzw. Demontage durch mit-drehenden Federring im Kontaktsystem
- durch Zudrehen der Verschraubung wird automatisch kontaktiert
- hervorragende Schirmdämpfung und Stromableitung
- hohe Ersparnis an Zeit und Montagekosten

Hinweise

Angaben zu den einzelnen Prüfungen finden Sie im Kapitel "Technische Informationen". Für diese Artikel wird ein Messingzuschlag berechnet. Basis ist 150€/100kg. Näheres entnehmen Sie den Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

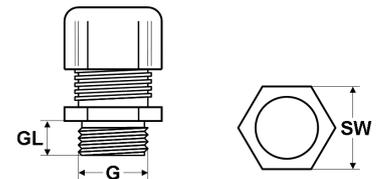
Technische Daten

Schutzart: IP 68 - 5 bar

Temperaturbereich: -40°C bis +100°C

Prüfnorm: EN50262

Kontaktsystem: patentiert



Abmessungen

G Größe des Gewindes
 GL Gewindelänge
 SW Schlüsselweite

metrisches Anschlussgewinde

Artikel-Nr.	Größe Metr.	Kabel-Ø von / bis mm	Gewinde-länge mm	Schlüssel-weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
						bis 100	101 - 500	501 - 1000
99950	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	6,0	14	50	217,50	194,20	186,30
99951	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	7,0	20	50	240,50	214,80	206,00
99952	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	8,0	22	50	274,60	245,20	235,20
99953	M25 x 1,5	11,0 - 17,0	8,0	27	25	366,50	327,30	313,80
99954	M32 x 1,5	15,0 - 21,0	8,0	34	10	551,00	492,00	471,80
99955	M40 x 1,5	19,0 - 28,0	9,0	43	5	932,60	832,90	798,70
99956	M50 x 1,5	27,0 - 38,0	9,0	58	5	1652,40	1475,40	1415,00
99957	M63 x 1,5	34,0 - 44,0	14,0	64 / 68	5	2668,10	2382,30	2285,00

Technische Änderungen vorbehalten.



KM-EMV

- die Kontermutter mit Schneidkanten zur sicheren Befestigung von EMV-Kabelverschraubungen
- zum Durchschneiden von lackierten Oberflächen, für optimalen Kontakt beim Potenzialausgleich
- erhöhte Vibrationsfestigkeit

Material

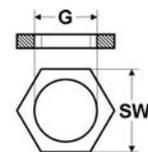
Messing, vernickelt

Hinweise

Für diese Artikel wird ein Messingzuschlag berechnet. Basis ist 150€/100kg. Näheres entnehmen Sie den Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Technische Daten

Temperaturbereich: bis +200°C



Abmessungen

G Größe des Innengewindes
SW Schlüsselweite

metrisches Innengewinde

Artikel-Nr.	Größe Metr.	Schlüsselweite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
				bis 100	101 - 500	501 - 1000
90165	M12 x 1,5	15,0	100	42,20	37,00	31,70
90166	M16 x 1,5	19,0	100	44,70	39,10	33,50
90167	M20 x 1,5	24,0	100	46,40	40,60	34,80
90168	M25 x 1,5	30,0	100	62,10	54,40	46,60
90169	M32 x 1,5	36,0	100	88,00	77,10	66,10
90170	M40 x 1,5	46,0	50	116,00	101,70	87,30
90171	M50 x 1,5	60,0	50	289,80	253,90	217,60
90172	M63 x 1,5	70,0	25	354,00	316,10	290,00

metrisches Innengewinde - KM-EMV-XXL - für besonders große Kabeldurchmesser

Artikel-Nr.	Größe Metr.	Schlüsselweite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
				bis 100	101 - 500	501 - 1000
99875	M72 x 2,0	80,0	1	703,80	668,70	633,50
95209	M75 x 1,5	80,0	1	703,80	668,70	633,50
98698	M80 x 2,0	95,0	1	1562,90	1473,40	1395,80

PG-Innengewinde

Artikel-Nr.	Größe PG	Schlüsselweite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
				bis 100	101 - 500	501 - 1000
97243	7	15,0	100	38,80	34,70	31,80
97244	9	18,0	100	69,60	62,20	57,10
97166	11	21,0	100	70,80	63,30	58,00
97167	13,5	23,0	100	74,40	66,50	61,10
97168	16	26,0	100	78,30	70,00	64,20
97169	21	32,0	100	100,90	90,20	82,70
97170	29	41,0	50	129,20	115,50	106,00
97171	36	51,0	25	313,20	279,70	256,60
97245	42	60,0	25	433,00	393,70	374,00
97246	48	64,0	25	593,50	539,60	512,60

Technische Änderungen vorbehalten.



neu

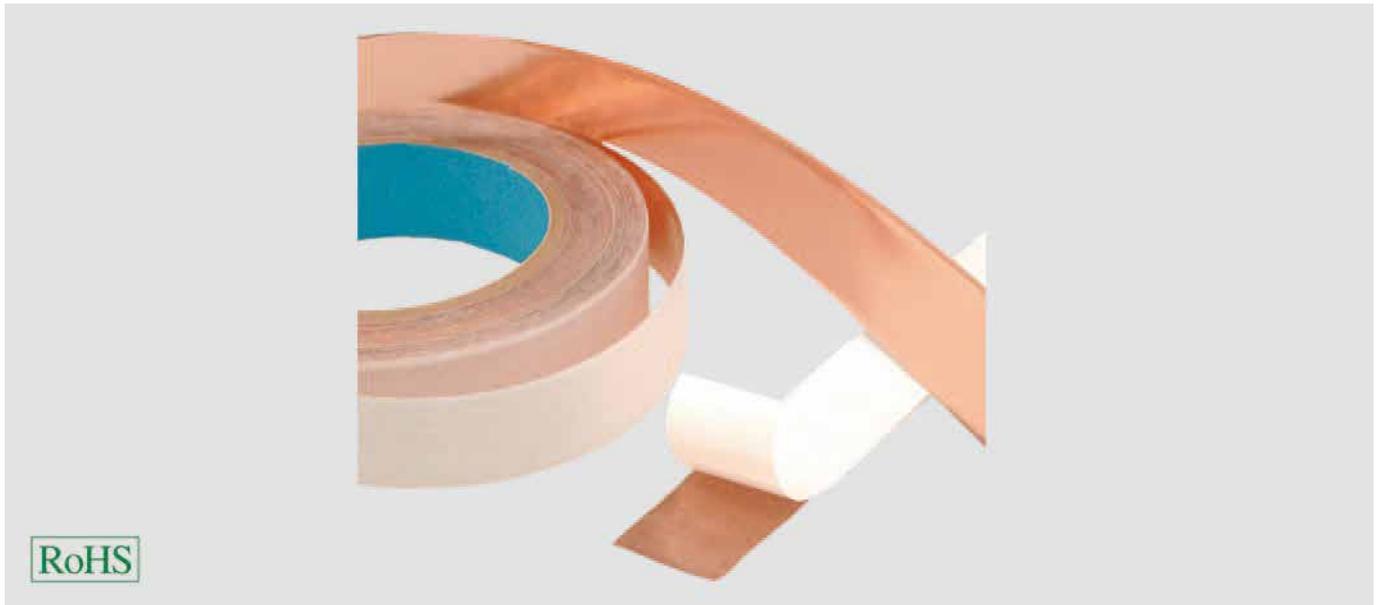
Geflechtschere

- schneidet Kupfergeflecht bei geschirmten Kabeln und Leitungen
- sauberer Schnitt durch gezahnte Schneide
- mit rundem Drahtabschneider
- sehr stabile Ausführung
- Schneiden aus Spezial-Edelstahl, vernickelt
- handlich
- Länge 125 mm
- Gewicht 65 g

Artikel-Nr.	Typ	VPE Stück	Netto EUR/Stück bei Abnahme von		
			1	2 - 4	5 - 10
905120	Geflechtschere	1	9,20	8,50	7,80

Technische Änderungen vorbehalten.

neu



RoHS

Kupferband

Stabilisiert das Geflechtende geschirmter Kabel und Leitungen.

Material

Walzkupferfolie

Eigenschaften

- selbstklebend
- mit Schutzabdeckung zum Kleber
- elektrisch leitender Kleber
- Klebkraft 900 g/Inch (nach KS A 1107)
- Dicke ca. 40 µm
- Dicke mit Kleber ca. 70 µm

Hinweise

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Artikel-Nr.	Breite mm	Länge m	VPE Stück	Netto EUR/Stück bei Abnahme von		
				1	2 - 5	6 - 10
905122	10	33	1	12,80	11,70	11,20
905116	15	33	1	19,45	17,80	17,05
905117	20	33	1	25,60	23,60	22,45
905118	25	33	1	31,20	28,60	27,40
905119	50	33	1	61,40	56,70	54,30

Technische Änderungen vorbehalten.

HSK-EX Kabelverschraubung

explosionsgefährdeter Bereich



HSK-EX

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich

- montagefreundlich
- absolut wasserdicht
- optimale Zugentlastung
- große Klemmbereiche

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

PA 6, VO nach UL 94
Formdichtung: NBR
O-Ring: NBR

- halogenfrei
- phosphorfrei
- silikonfrei
- cadmiumfrei

Hinweise

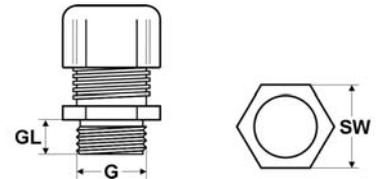
Konformitätsbescheinigung:
Exell DMT 02 ATEX E 047 X

Technische Daten

Schutzart: IP 68 - 10 bar / IP 69K

Temperaturbereich: -20°C bis +95°C

Prüfnorm: EN50262



Abmessungen

G Größe des Gewindes
GL Gewindelänge
SW Schlüsselweite

metrisches Anschlussgewinde

Artikel-Nr. RAL 7035	Artikel-Nr. schwarz RAL 9005	Größe Metr.	Kabel-Ø von / bis mm	Gewinde- länge mm	Schlüssel- weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
97995	97986	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	8,0	15	50	135,70	131,50	127,30
97996	97987	M16 x 1,5	4,0 - 8,0	8,0	19	50	148,30	143,60	139,00
97997	97988	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	8,0	22	50	151,90	148,20	144,50
97998	97156	M20 x 1,5	6,5 - 12,0	9,0	24	50	157,00	152,20	147,20
97999	97989	M20 x 1,5	10,0 - 14,0	9,0	27	50	172,70	167,50	162,00
98000	97990	M25 x 1,5	13,0 - 18,0	11,0	33	50	183,00	177,40	171,70
98001	97991	M32 x 1,5	18,0 - 25,0	11,0	42	25	335,60	325,10	314,60
98002	97992	M40 x 1,5	22,0 - 32,0	13,0	53	10	709,10	687,10	664,90
98003	97993	M50 x 1,5	32,0 - 38,0	13,0	60	5	1245,70	1206,90	1167,90
98004	97994	M63 x 1,5	37,0 - 44,0	14,0	65 / 68	5	2064,90	2000,60	1936,00

metrisches Anschlussgewinde - für den eigensicheren Bereich

Artikel-Nr. blau RAL 5012	Größe Metr.	Kabel-Ø von / bis mm	Gewinde- länge mm	Schlüssel- weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
97962	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	8,0	15	50	135,70	131,50	127,30
97559	M16 x 1,5	4,0 - 8,0	8,0	19	50	148,30	143,60	139,00
97963	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	8,0	22	50	151,90	148,20	144,50
96805	M20 x 1,5	6,5 - 12,0	9,0	24	50	157,00	152,20	147,20
97964	M20 x 1,5	10,0 - 14,0	9,0	27	50	172,70	167,50	162,00
97560	M25 x 1,5	13,0 - 18,0	11,0	33	50	183,00	177,40	171,70
97561	M32 x 1,5	18,0 - 25,0	11,0	42	25	335,60	325,10	314,60
97562	M40 x 1,5	22,0 - 32,0	13,0	53	10	709,10	687,10	664,90
97563	M50 x 1,5	32,0 - 38,0	13,0	60	5	1245,70	1206,90	1167,90
97564	M63 x 1,5	37,0 - 44,0	14,0	65 / 68	5	2064,90	2000,60	1936,00

Fortsetzung ▶

HSK-MS-EX Kabelverschraubung

Messing - explosionsgefährdeter Bereich



RoHS

HSK-MS-EX

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich

- montagefreundlich
- absolut wasserdicht
- optimale Zugentlastung
- große Klemmbereiche

Anwendung im Maschinenbau, Anlagenbau, Installationstechnik, Schaltschrankbau, Automatisierungstechnik.

Material

Messing, vernickelt
Klemmeinsatz: Polyamid PA 6
Formdichtung: NBR
O-Ring: NBR

Hinweise

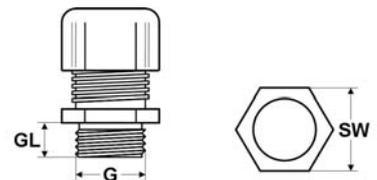
Konformitätsbescheinigung: EExell DMT 03 ATEX E 051 X
Für diese Artikel wird ein Messingzuschlag berechnet. Basis ist 150€/100kg. Näheres entnehmen Sie den Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Technische Daten

Schutzart: IP 68 - 10 bar / IP 69K

Temperaturbereich: -20°C bis +95°C

Prüfnorm: EN50262



Abmessungen

G Größe des Gewindes
GL Gewindelänge
SW Schlüsselweite

metrisches Anschlussgewinde

Artikel-Nr.	Größe Metr.	Kabel-Ø von / bis mm	Gewinde-länge mm	Schlüssel-weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
98045	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	6,5	14	50	232,10	224,90	217,70
98046	M16 x 1,5	4,0 - 8,0	6,0	17 / 19	50	239,80	252,40	224,90
98047	M16 x 1,5	6,0 - 10,0	6,0	20	50	351,10	340,20	329,30
98048	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	6,0	22	50	352,10	341,20	330,30
98049	M20 x 1,5	10,0 - 14,0	6,0	24	50	459,80	445,50	431,30
98050	M25 x 1,5	14,0 - 18,0	7,0	30	25	467,00	452,50	438,00
98051	M32 x 1,5	20,0 - 25,0	8,0	40	25	661,90	641,40	620,90
98052	M40 x 1,5	22,0 - 32,0	8,0	50	10	1091,90	1058,10	1024,20
98053	M50 x 1,5	32,0 - 38,0	9,0	57	5	2037,50	1974,30	1911,20
98054	M63 x 1,5	37,0 - 44,0	10,0	64 / 68	5	2972,30	2880,20	2788,00

PG-Anschlussgewinde

Artikel-Nr.	Größe PG	Kabel-Ø von / bis mm	Gewinde-länge mm	Schlüssel-weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
90200	7	3,0 - 6,5	5,0	14	50	214,30	207,70	201,00
90201	9	4,0 - 8,0	6,0	17	50	233,30	226,10	218,80
90202	11	6,0 - 10,0	6,0	20	50	260,20	252,10	244,10
90203	13,5	6,0 - 12,0	6,5	22	50	275,90	267,30	258,80
90204	16	10,0 - 14,0	6,5	24	50	299,90	290,60	281,30
90205	21	14,0 - 18,0	7,0	30	25	425,80	412,60	399,40
90206	29	20,0 - 25,0	8,0	40	25	657,90	637,50	617,10
90207	36	22,0 - 32,0	8,0	50	10	1054,60	1021,90	989,20
90208	42	32,0 - 38,0	9,0	57	5	1969,10	1908,10	1847,00
90209	48	37,0 - 44,0	10,0	64	5	2346,80	2274,00	2201,30

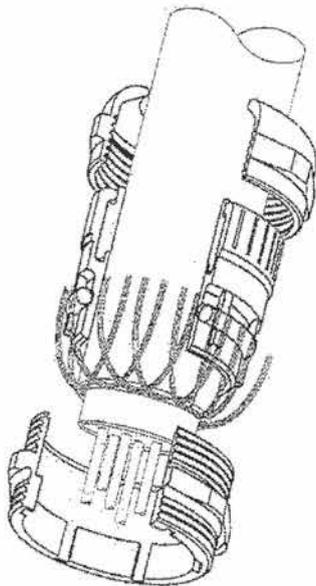
NPT-Anschlussgewinde

Artikel-Nr.	Größe NPT	Kabel-Ø von / bis mm	Gewinde-länge mm	Schlüssel-weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
92900	3/8"	4,0 - 8,0	15,0	17 / 19	50	246,40	238,80	231,10
92901	1/2"	6,0 - 12,0	13,0	22 / 24	50	294,80	285,70	276,50
92902	3/4"	14,0 - 18,0	13,0	30	25	468,00	453,50	439,00
92903	1"	20,0 - 25,0	19,0	40	25	1427,00	1382,80	1338,50

Technische Änderungen vorbehalten.

HSK-MS-EX-E Kabelverschraubung

Messing - explosionsgefährdeter Bereich - EMV



HSK-MS-EX-E

Die EMV-Kabelverschraubung für Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich

- montagefreundlich
- absolut wasserdicht
- optimale Zugentlastung
- große Klemmbereiche

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Installationstechnik

Material

Messing, vernickelt
Klemmeinsatz: Polyamid PA 6
Formdichtung: NBR
O-Ring: NBR

Hinweise

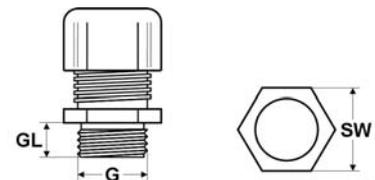
Konformitätsbescheinigung:
EExell DMT 03 ATEX E 051 X
Für diese Artikel wird ein Messingzuschlag berechnet. Basis ist 150€/100kg. Näheres entnehmen Sie den Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Technische Daten

Schutzart: IP 68 - 10 bar / IP 69K

Temperaturbereich: -20°C bis +95°C

Prüfnorm: EN50262



Abmessungen

G Größe des Gewindes
GL Gewindelänge
SW Schlüsselweite

metrisches Anschlussgewinde

Artikel-Nr.	Größe Metr.	Kabel-Ø von / bis mm	Gewindelänge mm	Schlüsselweite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
92880	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	6,5	14	50	444,90	431,10	417,30
92881	M16 x 1,5	6,0 - 10,0	6,0	20	50	475,40	460,70	445,90
92882	M20 x 1,5	10,0 - 14,0	6,0	24	50	513,00	497,10	481,20
92883	M25 x 1,5	14,0 - 18,0	7,0	30	25	631,30	611,70	592,20
92884	M32 x 1,5	20,0 - 25,0	8,0	40	25	1093,60	1059,70	1025,80
92885	M40 x 1,5	22,0 - 32,0	8,0	50	10	1568,00	1519,40	1470,80
92886	M50 x 1,5	32,0 - 38,0	9,0	57	5	2549,20	2470,20	2391,10
92887	M63 x 1,5	37,0 - 44,0	10,0	64 / 68	5	3593,90	3482,50	3371,10

PG-Anschlussgewinde

Artikel-Nr.	Größe PG	Kabel-Ø von / bis mm	Gewindelänge mm	Schlüsselweite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
92870	7	3,0 - 6,5	5,0	14	50	363,60	352,30	341,10
92871	9	4,0 - 8,0	6,0	17	50	385,80	373,80	361,90
92872	11	6,0 - 10,0	6,0	20	50	422,80	409,70	396,60
92873	13,5	6,0 - 12,0	6,5	22	50	440,80	427,10	413,50
92874	16	10,0 - 14,0	6,5	24	50	468,90	454,40	439,80
92875	21	14,0 - 18,0	7,0	30	25	626,00	606,60	587,20
92876	29	20,0 - 25,0	8,0	40	25	949,50	920,10	890,60
92877	36	22,0 - 32,0	8,0	50	10	1407,90	1361,30	1320,60
92878	42	32,0 - 38,0	9,0	57	5	2537,10	2458,40	2379,80
92879	48	37,0 - 44,0	10,0	64	5	3028,10	2934,20	2840,40

NPT-Anschlussgewinde

Artikel-Nr.	Größe NPT	Kabel-Ø von / bis mm	Gewindelänge mm	Schlüsselweite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
92890	3/8"	4,0 - 8,0	15,0	17 / 19	50	606,40	587,60	568,80
92891	1/2"	6,0 - 12,0	13,0	22 / 24	50	705,40	683,50	661,70
92892	3/4"	14,0 - 18,0	13,0	30	25	981,30	950,90	920,50

Technische Änderungen vorbehalten.

PBE-K Druckausgleichselement



PBE-K

Druckausgleichselement aus Polyamid mit einer luftdurchlässigen und wasserdichten Spezialmembrane.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

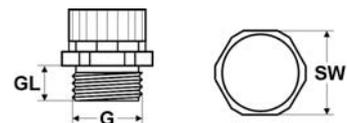
Material

Polyamid PA 6

Technische Daten

Schutzart: IP 68 / IP 69K

Temperaturbereich: -20°C bis +105°C



Abmessungen

G Größe des Gewindes

GL Gewindelänge

SW Schlüsselweite

metrisches Anschlussgewinde

Artikel-Nr. hellgrau	Artikel-Nr. schwarz	Größe Metr.	Schlüssel- weite mm	Gewinde- länge mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
904492	904494	M12 x 1,5	17,0	6,6	100	209,00	201,20	193,30
904493	904495	M12 x 1,5	17,0	10,0	100	209,00	201,20	193,30

Technische Änderungen vorbehalten.



Foto: HELUKABEL®

Kabelschutzschlauchsysteme

HELUcond PE Wellenschlauch aus Polyethylen

für leichte Beanspruchung



HELUcond PE-F / PE-B

Kabelschutzschlauch für leichte mechanische Beanspruchungen.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Automatisierungstechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

mod. Polyethylen

Entflammbarkeit nach UL 94: HB

- halogenfrei

Eigenschaften

- Beständig gegen Basen.

Technische Daten

Temperaturbereich: -40°C bis +70°C
Temperaturbereich kurzzeitig bis +90°C

Belastbarkeit/100mm NW 17: ca. 200 N

Hinweise

Passende Anschlussverschraubungen:
HELUquick.

feines Profil / PE-F

Artikel-Nr. grau	Artikel-Nr. schwarz	Nenngröße mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	VPE Meter	Netto EUR/100 Meter bei Abnahme von		
						bis 100	101 - 500	501 - 1000
91621	90448	10,0	9,8	12,7	50	44,00	39,70	37,50
90433	90449	12,0	11,6	15,6	50	68,90	62,10	58,70
90435	90451	17,0	16,3	20,8	50	76,60	69,00	65,20
90436	90452	23,0	22,9	27,9	50	122,70	110,50	104,40
90437	90453	29,0	28,9	34,0	25	163,10	146,90	138,70
90438	90454	37,0	33,5	41,5	25	206,50	186,00	175,60
90439	90455	50,0	45,2	53,4	25	295,00	265,50	250,90

breites Profil / PE-B

Artikel-Nr. grau	Artikel-Nr. schwarz	Nenngröße mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	VPE Meter	Netto EUR/100 Meter bei Abnahme von		
						bis 100	101 - 500	501 - 1000
93781	93786	21,0	21,7	28,0	50	122,70	110,50	104,40
93782	93787	29,0	28,5	34,5	25	163,10	146,90	138,70
93783	93788	36,0	36,0	42,4	25	206,50	186,00	175,60
93784	93789	48,0	47,7	54,5	25	295,00	265,50	250,90

Technische Änderungen vorbehalten.

HELUcond PA6-L Wellenschlauch aus Polyamid

für leichte Beanspruchung



HELUcond PA6-L

Kabelschuttschlauch für leichte bis mittlere mechanische Beanspruchungen.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- und Schiffsbau
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

mod. Polyamid PA 6

Entflammbarkeit nach UL 94: V2

- halogenfrei
- phosphorfrei

Eigenschaften

beständig gegen eine Vielzahl von

- Kraftstoffe
- Mineralöle
- Fette
- schwache Basen
- schwache Säuren

Hinweise

Passende Anschlussverschraubungen:
HELUquick, HSSV.

Technische Daten

Temperaturbereich: -40°C bis +120°C
Temperaturbereich kurzzeitig bis +150°C

Belastbarkeit/100mm NW 17: ca. 250 N

feines Profil

Artikel-Nr. grau	Artikel-Nr. schwarz	Nenngröße mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	VPE Meter	Netto EUR/100 Meter bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
99610	99620	7,5	6,8	10,0	50	66,70	56,80	53,50
99611	99621	10,0	10,0	12,8	50	68,80	58,60	55,20
99612	99622	12,0	12,5	15,7	50	91,30	77,70	73,10
99613	99623	14,0	14,4	18,5	50	106,70	90,80	85,40
99614	99624	17,0	16,8	21,1	50	140,50	119,50	112,50
99615	99625	23,0	23,4	28,4	50	217,30	184,80	174,00
99616	99626	29,0	29,2	34,5	25	271,60	231,00	217,40
99617	99627	37,0	34,0	41,8	25	399,70	339,80	319,80
99618	99628	50,0	46,0	53,8	25	561,60	477,50	449,40

Technische Änderungen vorbehalten.

HELUcond PA6-S Wellenschlauch aus Polyamid

für mittlere Beanspruchung



HELUcond PA6-S

Kabelschuttschlauch für mittlere bis hohe mechanische Beanspruchungen.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- und Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

mod. Polyamid PA 6

Entflammbarkeit nach UL 94: V2

- halogenfrei
- cadmiumfrei

Eigenschaften

beständig gegen eine Vielzahl von

- Kraftstoffe
- Mineralöle
- Fette
- schwache Basen
- schwache Säuren

Hinweise

Passende Anschlussverschraubungen:
HELUquick, HSSV.

Technische Daten

Temperaturbereich: -40°C bis +120°C
Temperaturbereich kurzzeitig bis +150°C

Belastbarkeit/100mm NW 17: ca. 350 N

feines Profil

Artikel-Nr. grau	Artikel-Nr. schwarz	Nenngröße mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	VPE Meter	Netto EUR/100 Meter bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
920154	920155	4,5	4,5	7,1	100	72,20	65,80	62,20
92724	92723	7,5	6,6	10,0	50	72,90	62,10	58,50
92676	92713	10,0	9,8	12,8	50	81,60	69,40	65,40
92677	92714	12,0	12,3	15,7	50	131,10	111,60	105,00
92678	92715	17,0	16,6	21,1	50	179,90	153,00	144,00
92679	92716	23,0	23,1	28,4	50	270,30	229,90	216,30
92685	92717	29,0	28,9	34,5	25	359,30	305,50	287,50
92686	92718	37,0	34,0	42,2	25	464,90	395,30	372,00
92687	92719	50,0	45,6	53,8	25	621,20	528,10	497,00

Technische Änderungen vorbehalten.

HELUcond PA6 Wellenschlauch aus Polyamid



für mittlere Beanspruchung



HELUcond PA6-F / PA6-B

Kabelschuttschlauch für mittlere bis hohe mechanische Beanspruchungen.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- und Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

mod. Polyamid PA 6

Entflammbarkeit nach UL 94: HB

- halogenfrei
- cadmiumfrei

Eigenschaften

beständig gegen eine Vielzahl von

- Kraftstoffe
- Mineralöle
- Fette
- schwache Basen
- schwache Säuren

Hinweise

UL recognized / UR

Passende Anschlussverschraubungen:

HELUquick, HSSV.

Technische Daten

Temperaturbereich: -40°C bis +120°C

Temperaturbereich kurzzeitig bis +150°C

Belastbarkeit/100mm NW 16/17: ca. 350 N

feines Profil / PA6-F

Artikel-Nr. grau	Artikel-Nr. schwarz	Nenngröße mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	VPE Meter	Netto EUR/100 Meter bei Abnahme von		
						bis 100	101 - 500	501 - 1000
92675	96806	7,5	6,7	10,0	50	81,80	69,60	65,50
90440	90456	10,0	9,9	13,0	50	91,50	77,90	73,30
90441	90457	12,0	12,2	15,7	50	147,00	125,00	117,60
90443	90459	17,0	16,6	21,2	50	201,90	171,70	161,60
90444	90460	23,0	23,2	28,3	50	303,30	257,90	242,70
90445	90461	29,0	29,0	34,5	25	403,20	342,80	322,60
90446	90462	37,0	36,0	42,4	25	521,70	443,50	417,40
90447	90463	50,0	48,1	53,8	25	697,10	592,60	557,70

breites Profil / PA6-B

Artikel-Nr. grau	Artikel-Nr. schwarz	Nenngröße mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	VPE Meter	Netto EUR/100 Meter bei Abnahme von		
						bis 100	101 - 500	501 - 1000
93790	93795	16,0	15,8	21,0	50	201,90	171,70	161,60
93791	93796	21,0	22,4	28,5	50	303,30	257,90	242,70
93792	93797	29,0	28,5	34,5	25	403,20	342,80	322,60
93793	93798	36,0	36,0	42,5	25	521,70	443,50	417,40
93794	93799	48,0	46,5	54,5	25	697,10	592,60	557,70

Technische Änderungen vorbehalten.

HELUcond PA6 UL Wellenschlauch aus Polyamid



für hohe Beanspruchung



HELUcond PA6-UL-F/B

Kabelschuttschlauch schwer, für hohe mechanische Beanspruchungen.

- hohe Belastbarkeit

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- und Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

mod. Polyamid PA 6

Entflammbarkeit nach UL 94: V0

- halogenfrei
- cadmiumfrei

Eigenschaften

beständig gegen eine Vielzahl von

- Kraftstoffe
- Mineralöle
- Fette
- schwache Basen
- schwache Säuren

Hinweise

UL recognized / UR

Passende Anschlussverschraubungen:

HELUquick, HSSV.

Technische Daten

Temperaturbereich: -40°C bis +140°C

Temperaturbereich kurzzeitig bis +160°C

Belastbarkeit/100mm NW 16/17: ca. 750 N

feines Profil / PA6-UL-F

Artikel-Nr. grau	Artikel-Nr. schwarz	Nenngröße mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	VPE Meter	Netto EUR/100 Meter bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
920384	920394	7,5	6,4	10,0	50	137,70	117,10	110,20
920385	920395	10,0	9,0	13,0	50	120,10	102,10	96,10
920386	920396	12,0	11,0	15,8	50	179,10	152,30	143,30
920387	920397	17,0	16,6	21,0	50	309,50	263,20	247,60
920388	920398	23,0	21,6	28,5	50	502,00	426,80	401,60

breites Profil / PA-UL-B

Artikel-Nr. grau	Artikel-Nr. schwarz	Nenngröße mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	VPE Meter	Netto EUR/100 Meter bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
920389	920399	16,0	15,3	21,0	50	309,50	263,20	247,60
920390	920400	21,0	21,6	28,5	50	502,00	426,80	401,60
920391	920401	29,0	27,5	34,5	25	605,50	514,80	484,40
920392	920402	36,0	35,0	42,5	25	869,40	739,00	695,60
920393	920403	48,0	45,5	54,5	25	1175,80	999,50	940,70

Technische Änderungen vorbehalten.

HELUcond PA12 Wellenschlauch aus Polyamid PA12

hochflexibel und belastbar



HELUcond PA12-F / PA12-B

Kabelschuttschlauch für dynamische Beanspruchungen.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Bahntechnik
- Installationstechnik

Material

mod. Polyamid 12

Entflammbarkeit nach UL 94: HB

- halogenfrei
- cadmiumfrei

Eigenschaften

beständig gegen eine Vielzahl von

- Kraftstoffe
- Mineralöle
- Fette
- schwache Basen
- schwache Säuren

Hinweise

Passende Anschlussverschraubungen:
HELUquick, HSSV.

Technische Daten

Temperaturbereich: -50°C bis +120°C
Temperaturbereich kurzzeitig bis +150°C

Belastbarkeit/100mm NW 17: ca. 350 N

feines Profil / PA12-F

Artikel-Nr. grau	Artikel-Nr. schwarz	Nenngröße mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	VPE Meter	Netto EUR/100 Meter bei Abnahme von		
						bis 100	101 - 500	501 - 1000
920156	920163	10,0	9,9	13,0	50	112,90	96,10	90,40
920157	920164	12,0	12,2	15,7	50	164,60	140,00	131,70
920158	920165	17,0	16,6	21,2	50	237,10	201,60	189,70

breites Profil / PA12-B

Artikel-Nr. grau	Artikel-Nr. schwarz	Nenngröße mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	VPE Meter	Netto EUR/100 Meter bei Abnahme von		
						bis 100	101 - 500	501 - 1000
920159	920166	21,0	22,4	28,3	50	401,60	341,40	321,30
920160	920167	29,0	28,0	34,3	25	489,60	416,30	391,70
920168	920162	36,0	35,5	42,3	25	674,90	573,70	540,00
920169	-	48,0	46,5	54,2	25	981,20	834,10	785,00

Technische Änderungen vorbehalten.

HELUcond PP Wellenschlauch aus Polypropylen

für mittlere Beanspruchung



HELUcond PP

Kabelschuttschlauch für mittlere mechanische Beanspruchungen.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- und Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- chemische Anlagen
- Heiz- und Klimatechnik

Material

Polypropylen
UV-beständig

Entflammbarkeit nach UL 94: HB

- halogenfrei
- cadmiumfrei

Eigenschaften

beständig gegen eine Vielzahl von

- Kraftstoffe
- Mineralöle
- Fette
- schwache Basen
- schwache Säuren

Hinweise

Passende Anschlussverschraubungen:
HELUquick, HSSV.

Technische Daten

Temperaturbereich: -40°C bis +130°C
Temperaturbereich kurzzeitig bis +150°C

Belastbarkeit/100mm NW 17: ca. 350 N

feines Profil

Artikel-Nr. schwarz	Nenngröße mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	VPE Meter	Netto EUR/100 Meter bei Abnahme von		
					bis 100	101 - 500	501 - 1000
920170	7,5	6,7	10,0	100	80,80	68,70	64,70
920171	10,0	9,7	12,8	50	94,20	80,20	75,40
920172	12,0	11,6	15,7	50	109,80	93,40	87,90
920173	14,0	14,1	18,4	50	124,20	105,60	99,40
920174	17,0	16,5	21,0	50	132,50	112,70	106,00
920175	23,0	23,0	28,0	50	167,70	142,60	134,20
920176	29,0	28,8	34,0	50	215,30	183,10	172,30
920177	37,0	33,5	41,6	25	329,20	279,90	263,40
920178	50,0	44,8	53,4	25	468,90	398,70	375,20

Technische Änderungen vorbehalten.

HELUcond PFA Wellenschlauch aus PFA

für hohe Temperaturen



neu

HELUcond PFA

Hervorragende thermische, elektrische und chemische Eigenschaften; abriebfest und formstabil.

Einsatzbereiche

- Hohe und tiefe Temperaturen
- Anlagen- und Maschinenbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- und Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- chemische Anlagen
- Heiz- und Klimatechnik

Material

PFA
UV-beständig

Entflammbarkeit nach UL 94: V0

Eigenschaften

beständig gegen eine Vielzahl von

- Kraftstoffen
- Reinigungsmitteln
- Schmiermittel
- Säuren und Laugen

Hinweise

Passende Anschlussverschraubungen:
HELUquick, HSSV

Technische Daten

Temperaturbereich: -200°C bis +260°C

feines Profil

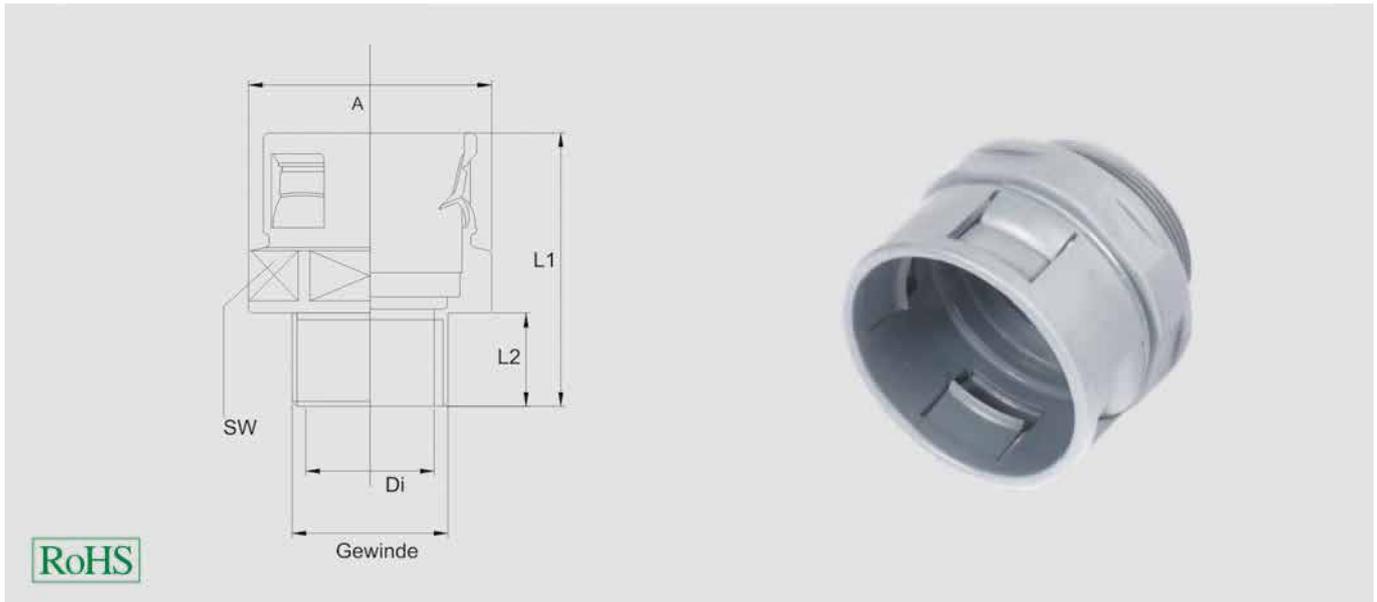
Artikel-Nr. schwarz	Nenngröße mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	VPE Meter	Netto EUR/100 Meter bei Abnahme von		
					bis 100	101 - 500	501 - 1000
905584	4,5	4,4	6,8	100	465,60	419,00	372,50
905585	7,5	7,6	10,7	50	582,00	523,80	465,60
905586	10,0	9,8	13,0	50	669,30	602,40	535,40
905587	13,0	12,4	16,0	50	814,80	733,30	651,80
905588	14,0	13,8	17,8	50	911,80	820,60	729,40
905589	17,0	16,6	21,1	50	1096,10	986,50	876,90
905590	23,0	23,0	28,6	50	1513,20	1361,90	1210,60

Technische Änderungen vorbehalten.

HSSV Wellenschlauch-Verschraubung - gerade



Außengewinde aus Kunststoff



HSSV Verschraubung gerade

Steck-Schnell-Verschraubungen für eine sichere und schnelle Verbindung. Passend für parallelgewellte Schutzschläuche Typ HELUcond.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- und Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

Polyamid PA 6

Entflammbarkeit nach UL 94: V0

- halogenfrei
- cadmiumfrei

Eigenschaften

beständig gegen eine Vielzahl von

- Kraftstoffe
- Mineralöle
- Fette
- schwache Basen
- schwache Säuren

Hinweise

- UR geprüft
- Schutzart:
- IP 66 mit Außendichtung

Anschlussgewinde:
metrisch nach EN 60423
je VE inkl. 1 Sicherheitsöffner

Technische Daten

Schutzart: IP 65

Temperaturbereich: -40°C bis +110°C

metrisches Anschlussgewinde

Artikel-Nr. grau	Artikel-Nr. schwarz	Größe Metrisch	Passend zu NW	Gewinde-länge mm	Schlüssel-weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
905858	905859	M10 x 1,0	7,5	8,5	14,0	50	89,10	80,20	75,80
94180	94190	M12 x 1,5	10,0	8,9	19,0	50	93,20	83,90	79,30
920183	920184	M16 x 1,5	10,0	9,3	19,0	50	97,30	87,60	82,80
94181	94191	M16 x 1,5	12,0	8,6	21,0	50	97,30	87,60	82,80
94182	94192	M20 x 1,5	16,0 / 17,0	13,0	27,0	50	100,40	90,40	85,40
94183	94193	M25 x 1,5	21,0 / 23,0	14,3	36,0	50	178,10	160,30	151,40
94184	94194	M32 x 1,5	29,0	14,2	40,0	25	200,80	180,80	170,70
94185	94195	M40 x 1,5	36,0 / 37,0	15,0	50,0	25	342,60	308,40	291,30
94186	94196	M50 x 1,5	48,0 / 50,0	15,5	65,0	10	443,00	398,70	376,60
920185	920186	M63 x 1,5	48,0 / 50,0	15,5	65,0	10	516,50	464,90	439,10

PG-Anschlussgewinde

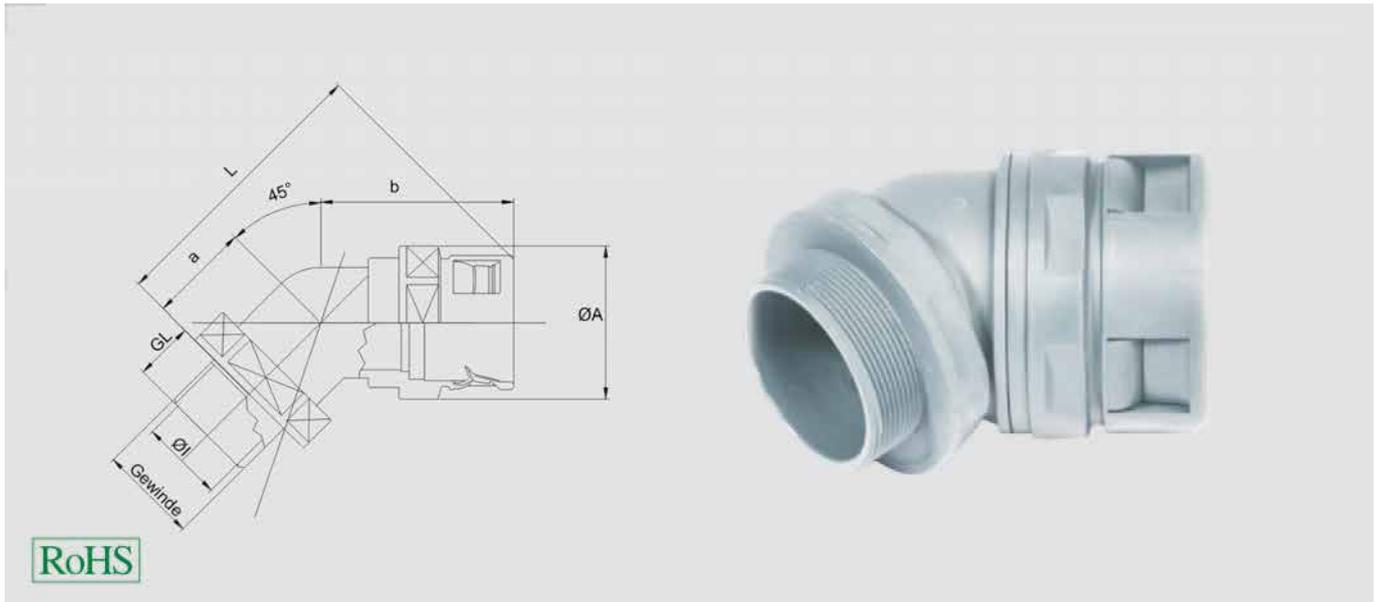
Artikel-Nr. grau	Artikel-Nr. schwarz	Größe PG	Passend zu NW	Gewinde-länge mm	Schlüssel-weite mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
90480	90490	7	7,5	7,0	14,0	50	95,30	85,80	81,10
90481	90491	9	10,0	7,6	19,0	50	95,30	85,80	81,10
90482	90492	11	12,0	8,5	21,0	50	97,30	87,60	82,80
90483	90493	13,5	16,0 / 17,0	9,8	27,0	50	100,40	90,40	85,40
90484	90494	16	16,0 / 17,0	9,9	27,0	50	100,40	90,40	85,40
90485	90495	21	21,0 / 23,0	11,7	36,0	50	178,10	160,30	151,40
90486	90496	29	29,0	11,7	40,0	25	199,80	179,90	169,90
90487	90497	36	36,0 / 37,0	15,0	50,0	25	339,50	305,60	288,60
90488	90498	48	48,0 / 50,0	15,0	65,0	10	431,60	388,50	367,00

Technische Änderungen vorbehalten.

HSSV Wellenschlauch-Verschraubung - gewinkelt 45°



Außengewinde aus Kunststoff



HSSV Verschraubung 45°

Steck-Schnell-Verschraubungen für eine sichere und schnelle Verbindung. Passend für parallelgewellte Schutzschläuche Typ HELUcond.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- und Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschränkbau

Material

Polyamid PA 6

- halogenfrei
- cadmiumfrei

Eigenschaften

beständig gegen eine Vielzahl von

- Kraftstoffe
- Mineralöle
- Fette
- schwache Basen
- schwache Säuren

Hinweise

- UR geprüft

Schutzart:

- IP 66 mit Außendichtung

Anschlussgewinde:

metrisch nach EN 60423

Je VE inkl. 1 Sicherheitsöffner

Mit PG-Gewinde auf Anfrage.

Technische Daten

Schutzart: IP 65

Temperaturbereich: -40°C bis +110°C

metrisches Anschlussgewinde

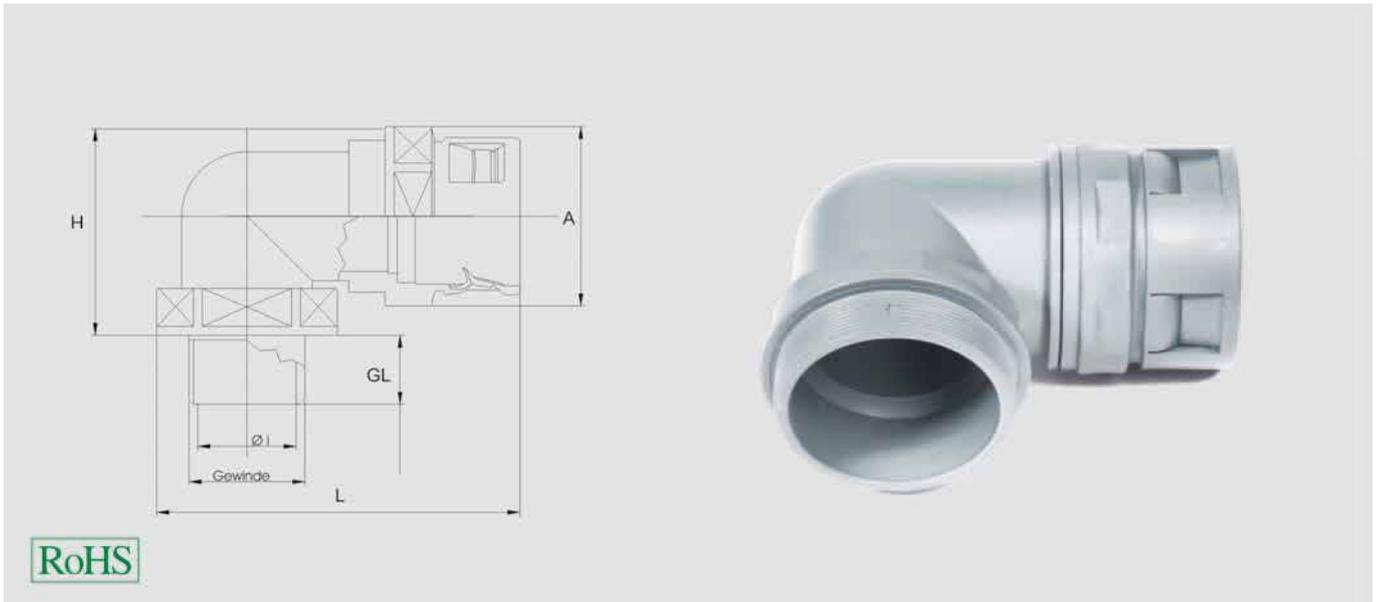
Artikel-Nr. grau	Artikel-Nr. schwarz	Größe Metrisch	Passend zu NW	Gewinde-länge mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
920196	920204	M25 x 1,5	21,0 / 23,0	15,5	50	343,40	326,20	309,10
920197	920205	M32 x 1,5	29,0	13,6	25	504,70	479,50	454,20
920198	920206	M40 x 1,5	36,0 / 37,0	15,8	25	804,20	764,00	723,80
920199	920207	M50 x 1,5	48,0 / 50,0	16,3	10	975,40	926,60	877,90
920200	920208	M63 x 1,5	48,0 / 50,0	15,4	5	1053,20	1000,50	947,90

Technische Änderungen vorbehalten.

HSSV Wellenschlauch-Verschraubung - gewinkelt 90°



Außengewinde aus Kunststoff



HSSV Verschraubung 90°

Steck-Schnell-Verschraubungen für eine sichere und schnelle Verbindung. Passend für parallelgewellte Schutzschläuche Typ HELUcond.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- und Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

Polyamid PA 6

Entflammbarkeit nach UL 94: V0

- halogenfrei
- cadmiumfrei

Eigenschaften

beständig gegen eine Vielzahl von

- Kraftstoffe
- Mineralöle
- Fette
- schwache Basen
- schwache Säuren

Hinweise

- UR geprüft

Schutzart:

- IP 66 mit Außendichtung

Anschlussgewinde:

metrisch nach EN 60423

Je VE inkl. 1 Sicherheitsöffner

Technische Daten

Schutzart: IP 65

Temperaturbereich: -40°C bis +110°C

metrisches Anschlussgewinde

Artikel-Nr. grau	Artikel-Nr. schwarz	Größe Metrisch	Passend zu NW	Gewinde-länge mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
94200	94210	M12 x 1,5	10,0	9,5	50	204,50	184,20	173,90
98983	920190	M16 x 1,5	10,0	9,0	50	206,00	185,40	175,20
94201	94211	M16 x 1,5	12,0	8,0	50	206,50	186,00	175,60
94202	94212	M20 x 1,5	16,0 / 17,0	10,5	50	207,00	186,30	176,00
94203	94213	M25 x 1,5	21,0 / 23,0	14,8	50	347,80	313,10	295,70
94204	94214	M32 x 1,5	29,0	13,8	25	507,20	456,50	431,20
94205	94215	M40 x 1,5	36,0 / 37,0	15,6	25	821,80	739,70	698,60
94206	94216	M50 x 1,5	48,0 / 50,0	16,0	10	948,10	853,30	805,90
920191	920192	M63 x 1,5	48,0 / 50,0	15,5	5	1024,70	922,30	871,00

PG-Anschlussgewinde

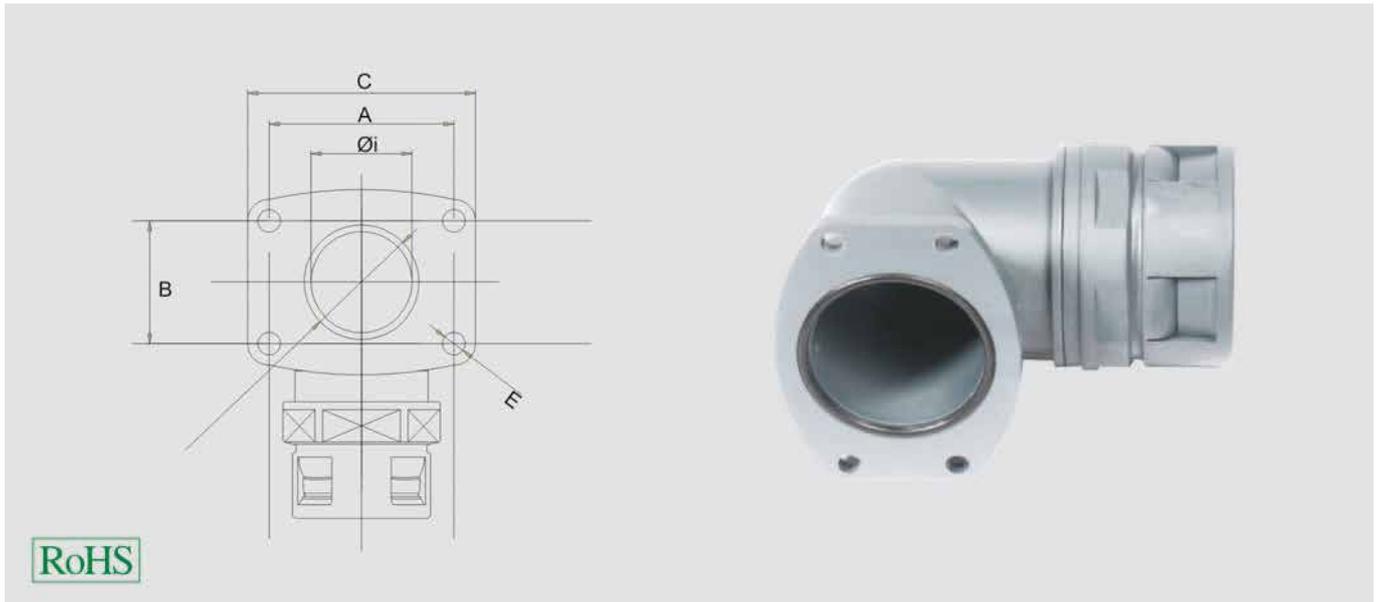
Artikel-Nr. grau	Artikel-Nr. schwarz	Größe PG	Passend zu NW	Gewinde-länge mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
98440	98363	9	10,0	9,0	50	223,10	211,90	200,80
98441	97382	11	12,0	7,7	50	245,40	233,10	220,90
98442	98435	13,5	16,0 / 17,0	10,0	50	254,40	241,70	229,00
98443	97944	16	16,0 / 17,0	10,0	50	258,80	245,90	232,90
98444	98436	21	21,0 / 23,0	11,8	50	357,80	323,10	305,70
98445	98437	29	29,0	11,5	25	507,20	456,50	431,20
98446	98438	36	36,0 / 37,0	15,5	25	821,80	739,70	698,60
98447	98439	48	48,0 / 50,0	16,0	10	948,10	853,30	805,90

Technische Änderungen vorbehalten.

HSSV Wellenschlauch-Verschraubung - gewinkelt 90°



Anschlussflansch



HSSV Flanschverschraubung 90°

Steck-Schnell-Verschraubungen für eine sichere und schnelle Verbindung.
Passend für parallelgewellte Schutzschläuche Typ HELUcond.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- und Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

Polyamid PA 6

Entflammbarkeit nach UL 94: V0

- halogenfrei
- cadmiumfrei

Eigenschaften

beständig gegen eine Vielzahl von

- Kraftstoffe
- Mineralöle
- Fette
- schwache Basen
- schwache Säuren

Hinweise

- UR geprüft
- Schutzart:
- IP 66 mit Außendichtung
- Je VE inkl. 1 Sicherheitsöffner

Technische Daten

Schutzart: IP 65

Temperaturbereich: -40°C bis +110°C

Anschlussflansch

Artikel-Nr. grau	Artikel-Nr. schwarz	Passend zu NW	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
				bis 100	101 - 500	501 - 1000
920209	920214	17,0	50	329,00	327,10	309,90
920210	920215	21,0 / 23,0	50	411,10	370,00	349,50
920211	920216	29,0	25	548,50	493,70	466,30
920212	920217	36,0 / 37,0	25	720,80	684,80	648,70
920213	920218	48,0 / 50,0	10	921,30	829,20	783,20

Technische Änderungen vorbehalten.

HSSV-ZE Wellenschlauch-Kabel-Verschraubung mit Zugentlastung

Außengewinde aus Kunststoff



HSSV mit Zugentlastung

Kombinierte Steck-Schnell-Kabel-Verschraubungen für eine sichere und schnelle Verbindung. Passend für parallelgewellte Schutzschläuche Typ HELUcond.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- und Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

Polyamid PA 6

- halogenfrei
- cadmiumfrei

Eigenschaften

beständig gegen eine Vielzahl von

- Kraftstoffe
- Mineralöle
- Fette
- schwache Basen
- schwache Säuren

Hinweise

Anschlussgewinde:
metrisch nach EN 60423
Je VE inkl. 1 Sicherheitsöffner

Technische Daten

Schutzart am Schlauch: IP 65

Temperaturbereich: -25°C bis +100°C

metrisches Anschlussgewinde

Artikel-Nr. grau	Artikel-Nr. schwarz	Größe	Passend zu Schlauch Nennweite	Gewinde-länge mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
903459	903466	M16 x 1,5	10,0	7,5	50	165,80	157,50	149,20
903460	903467	M16 x 1,5	12,0	7,5	50	182,70	173,60	164,40
903461	903468	M20 x 1,5	17,0	8,5	50	218,60	207,70	196,70
903462	903469	M25 x 1,5	23,0	10,5	50	340,00	323,00	306,00
903463	903470	M32 x 1,5	29,0	10,5	25	410,80	390,30	369,70

Technische Änderungen vorbehalten.

HSSV Öffner



HSSV Öffner

Zum Öffnen von HSSV-Schlauchverschraubungen. Einfach über den Schlauch schieben - gegen die Verschraubung drücken - Einrastung lösen.

Material

Polyamid PA 6

Hinweise

Farbe: gelb

Technische Daten

Temperaturbereich: -20°C bis +100°C

Artikel-Nr.	Passend zu NW	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
			1	2 - 5	6 - 10
99891	7,5	10	30,50	29,00	27,50
99892	10,0	10	30,50	29,00	27,50
99893	12,0	10	30,50	29,00	27,50
98744	17,0	10	31,50	30,00	28,40
98745	23,0	5	31,50	30,00	28,40
99894	29,0	5	60,90	57,90	54,90
99895	37,0	5	89,60	85,20	80,70
99896	50,0	5	91,30	86,80	82,30

Technische Änderungen vorbehalten.



Typ S

Kabelschutzschlauch Typ S mit eingearbeitetem Federstahldraht, extrem flexibel, dehn- und stauchbar.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Automatisierungstechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

PVC

- silikonfrei
- cadmiumfrei

Hinweise

Passende Schlauchverschraubungen:
USK, LK-I, US und LI

Technische Daten

Temperaturbereich: -25°C bis +80°C
Temperaturbereich kurzzeitig bis +100°C

grau

Artikel-Nr. grau	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	VPE Meter	Netto EUR/100 Meter bei Abnahme von		
				bis 100	101 - 500	501 - 1000
91219	7,0	10,0	50	194,00	185,10	176,30
91220	10,0	14,0	50	249,40	238,00	226,60
91221	13,0	17,0	50	286,50	273,50	260,50
91222	15,0	19,0	50	325,80	310,90	296,00
91223	16,0	21,0	50	353,70	337,60	321,50
91224	22,0	27,0	50	383,70	366,30	348,80
91225	29,0	36,0	25	577,50	551,30	524,90
91226	38,0	45,0	25	825,20	787,80	750,20
91228	48,0	56,0	25	1228,00	1172,20	1116,30

grau - Kleinverpackung

Artikel-Nr. grau	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	VPE Meter	Netto EUR/100 Meter bei Abnahme von		
				bis 100	101 - 500	501 - 1000
91270	7,0	10,0	10	252,10	240,80	229,30
91271	10,0	14,0	10	324,00	309,20	294,40
91272	13,0	17,0	10	372,30	355,50	338,50
91273	15,0	19,0	10	423,50	404,20	384,80
91274	16,0	21,0	10	459,90	438,90	417,90
91275	22,0	27,0	10	498,90	476,20	453,40
91276	29,0	36,0	10	750,80	716,60	682,30
91277	38,0	45,0	10	1072,50	1023,90	975,30
91279	48,0	56,0	10	1596,30	1523,70	1451,00

Technische Änderungen vorbehalten.

USK Schlauchverschraubung aus Kunststoff

mit hoher Schutzart



USK

Schlauchverschraubung für Schutzschläuche S, S-PU und K.

Material

Polypropylen

Technische Daten

Schutzart: IP 65

Temperaturbereich: -10°C bis +110°C

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Automatisierungstechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

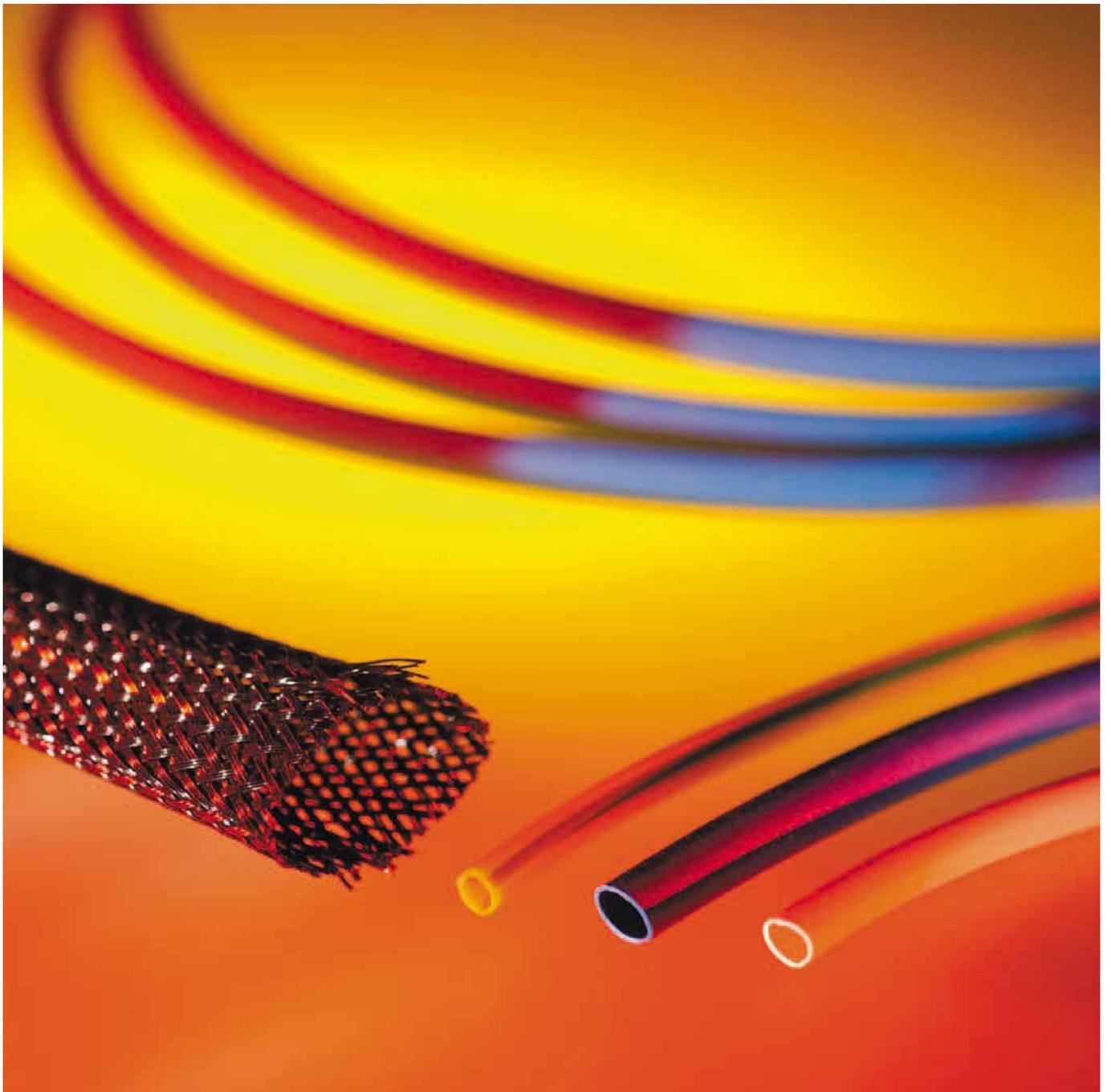
metrisches Anschlussgewinde

Artikel-Nr. grau	Größe Metrisch	Schlauch-außen-Ø mm	Gewinde-länge mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
97594	M10 x 1,0	10,0	10,0	50	236,50	219,00	200,80
97595	M12 x 1,5	14,0	12,0	50	268,40	248,70	227,90
97596	M16 x 1,5	17,0	12,0	50	351,40	325,60	298,40
97597	M20 x 1,5	21,0	13,0	50	539,70	500,10	458,40
97598	M25 x 1,5	27,0	13,0	25	651,70	603,90	553,40
97599	M32 x 1,5	36,0	15,0	25	848,70	786,40	720,70
97600	M40 x 1,5	45,0	15,0	25	1357,00	1257,50	1152,70
97601	M50 x 1,5	56,0	16,0	10	2467,00	2286,00	2095,50

metrisches Anschlussgewinde - Kleinverpackung

Artikel-Nr. grau	Größe Metrisch	Schlauch-außen-Ø mm	Gewinde-länge mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
93460	M10 x 1,0	10,0	10,0	10	303,10	235,90	216,30
93461	M12 x 1,5	14,0	12,0	10	344,00	267,80	245,40
93462	M16 x 1,5	17,0	12,0	10	450,50	350,60	321,40
93463	M20 x 1,5	21,0	13,0	10	691,60	538,30	493,30
93464	M25 x 1,5	27,0	13,0	10	835,10	650,00	568,90
93465	M32 x 1,5	36,0	15,0	2	1087,50	846,40	775,80
93466	M40 x 1,5	45,0	15,0	2	1739,10	1353,70	1240,90
93467	M50 x 1,5	56,0	16,0	2	3161,40	2460,80	2255,80

Fortsetzung ▶



Isolier- und Schrumpfschläuche

IB Isolierschlauch

aus PVC



IB
PVC-Isolierschlauch zur nachträglichen Isolation und Bündelung von Drähten und Leitungen.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

PVC

Farbe: schwarz

Entflammbarkeit nach UL 94: V0

- silikonfrei

Technische Daten

DIN 40621

Temperaturbereich: -20°C bis +85°C

Temperaturbereich kurzzeitig bis +90°C

Artikel-Nr.	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	VPE Meter	Netto EUR/100 Meter bei Abnahme von		
				bis 100	101 - 500	501 - 1000
91310	1,0	0,3	200,0	5,30	4,80	4,50
91311	2,0	0,4	200,0	6,70	6,20	5,80
905179	3,5	0,4	200,0	8,70	8,00	7,50
91312	3,0	0,4	200,0	8,10	7,40	6,90
905180	4,5	0,5	200,0	9,80	9,00	8,50
91313	4,0	0,5	200,0	9,60	8,70	8,20
91314	5,0	0,6	200,0	10,30	9,40	8,80
91315	6,0	0,6	200,0	14,10	12,90	12,00
91316	7,0	0,7	100,0	22,20	20,20	18,80
91317	8,0	0,7	100,0	24,20	22,10	20,50
91318	9,0	0,7	100,0	28,20	25,60	23,90
91319	10,0	0,7	100,0	32,00	29,20	27,10
91320	12,0	0,8	100,0	32,10	29,30	27,30
97228	14,0	1,0	100,0	38,20	34,70	32,30
96795	16,0	1,0	100,0	47,20	42,90	39,90
97281	18,0	1,0	25,0	54,30	49,40	46,00
97162	20,0	1,2	25,0	94,30	85,80	79,80
97282	22,0	1,2	25,0	174,60	158,70	147,70
97283	26,0	1,0	25,0	251,50	232,60	213,80

Technische Änderungen vorbehalten.

IC Isolierschlauch

aus PVC



IC

PVC-Isolierschlauch zur Isolation und Bündelung von Drähten und Leitungen.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

PVC

Entflammbarkeit nach UL 94: V2

- silikonfrei

Hinweise

Farbcode:

Ersetzen Sie das "x" in der Tabelle durch folgende Zahlen, um die Artikelnummer der Wunschfarbe zu erhalten
 0=weiß, 1=blau, 2=gelb, 3=rot, 4=transparent
 5=grün, 6=orange, 7=violett, 8=grau, 9=braun

Technische Daten

DIN 40621

Temperaturbereich: -20°C bis +90°C

grün/gelb

Artikel-Nr.	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	VPE Meter	Netto EUR/100 Meter bei Abnahme von		
				bis 100	101 - 500	501 - 1000
92280	1,0	0,4	250,0	13,60	12,30	11,40
92281	1,5	0,4	250,0	13,60	12,30	11,40
92282	2,0	0,4	50,0	18,60	16,60	15,20
92286	4,0	0,5	50,0	28,10	25,00	23,00
92289	6,0	0,55	25,0	49,60	44,40	40,60
92291	8,0	0,62	25,0	72,40	64,70	59,40
92292	10,0	0,75	25,0	94,30	84,20	77,30
92293	14,0	0,8	25,0	144,10	128,80	118,20
92294	16,0	0,8	25,0	149,70	133,70	122,60

farbig

Artikel-Nr.	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	VPE Meter	Netto EUR/100 Meter bei Abnahme von		
				bis 100	101 - 500	501 - 1000
9210x	1,0	0,4	50,0	10,50	9,40	8,40
9211x	1,5	0,4	50,0	12,70	11,50	10,20
9212x	2,0	0,4	50,0	14,50	13,00	11,60
9213x	2,5	0,4	50,0	17,00	15,30	13,60
9214x	3,0	0,4	50,0	20,00	18,10	16,00
9215x	3,5	0,4	50,0	22,80	20,50	18,20
9216x	4,0	0,5	50,0	25,70	23,20	20,60
9217x	4,5	0,5	25,0	29,50	26,50	23,50
9218x	5,0	0,52	25,0	35,80	32,30	28,70
9219x	6,0	0,55	25,0	43,40	39,00	34,70
9220x	7,0	0,6	25,0	49,50	44,50	39,60
9221x	8,0	0,62	25,0	64,70	58,30	51,80
9222x	10,0	0,7	25,0	83,10	74,80	66,50
9223x	14,0	0,8	25,0	114,30	102,80	91,40
9224x	16,0	0,8	25,0	128,70	115,80	102,90
9225x	20,0	0,8	25,0	162,50	146,30	130,00
9226x	26,0	1,0	25,0	247,60	233,80	220,20
9227x	36,0	1,0	25,0	355,40	335,70	315,80

Technische Änderungen vorbehalten.

SI Isolierschlauch

aus Silikon



SI
Silikon-Isolierschlauch zur Isolation und Bündelung von Drähten und Leitungen.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Eigenschaften

weichmacherfrei, schwermetallfrei, physiologisch und toxikologisch unbedenklich mit guter chemischer Beständigkeit.

Technische Daten

DIN 40628

Temperaturbereich: -50°C bis +180°C

Artikel-Nr.	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	VPE Meter	Netto EUR/100 Meter bei Abnahme von		
				bis 100	101 - 500	501 - 1000
94741	1,0	0,4	100,0	29,10	26,80	25,00
94742	2,0	0,4	100,0	36,40	33,40	31,30
97203	3,0	0,4	100,0	36,50	33,50	31,40
97426	4,0	0,5	100,0	48,10	44,20	41,30
97427	5,0	0,6	100,0	58,20	53,50	50,00
97757	6,0	0,6	100,0	81,60	74,90	70,10
94743	8,0	0,7	100,0	108,10	99,20	92,70
94744	10,0	0,7	50,0	138,10	126,80	118,50
94745	12,0	0,8	50,0	152,70	140,10	131,00
94746	14,0	0,8	50,0	208,50	191,40	178,80
94747	16,0	0,8	50,0	227,50	208,70	195,00

Technische Änderungen vorbehalten.

HSB - Boxen Schrumpfschlauch 2:1

aus Polyolefin



HSB - Boxen

Polyolefin-Schrumpfschlauch zur Wiederherstellung von Isolationen, zum Versiegeln elektrischer Komponenten. Ein Produkt von Thomas & Betts.

Material

PO(Polyolefin)

Technische Daten

Temperaturbereich: -55°C bis +125°C

Hinweise

Lieferaufmachung: HSB-Karton
Andere Farben auf Anfrage.

schwarz

Artikel-Nr.	Typ T & B	Innen-Ø vor Schrumpfung mm	Wandstärke mm	Innen-Ø nach Schrumpfung mm	Inhalt m	VPE Stück	Netto EUR/Stück bei Abnahme von		
							bis 5	6 - 10	11 - 20
91321	HSB 46	1,2	0,4	0,6	12,0	1	16,10	15,30	14,50
91322	HSB 63	1,6	0,4	0,8	12,0	1	16,10	15,30	14,50
91323	HSB 93	2,4	0,5	1,2	11,5	1	16,10	15,30	14,50
91324	HSB 125	3,2	0,5	1,6	11,5	1	16,10	15,30	14,50
91325	HSB 187	4,7	0,5	2,4	9,5	1	16,10	15,30	14,50
91326	HSB 250	6,4	0,6	3,2	7,5	1	16,10	15,30	14,50
91327	HSB 375	9,5	0,6	4,7	6,5	1	16,10	15,30	14,50
91328	HSB 500	12,7	0,7	6,4	6,0	1	16,10	15,30	14,50
91329	HSB 750	19,1	0,7	9,5	5,0	1	16,10	15,30	14,50
91330	HSB 1000	25,4	0,8	12,7	3,3	1	16,10	15,30	14,50

transparent

Artikel-Nr.	Typ T & B	Innen-Ø vor Schrumpfung mm	Wandstärke mm	Innen-Ø nach Schrumpfung mm	Inhalt m	VPE Stück	Netto EUR/Stück bei Abnahme von		
							bis 5	6 - 10	11 - 20
98519	HSB 46-C	1,2	0,4	0,6	12,0	1	25,00	23,80	22,50
97085	HSB 63-C	1,6	0,4	0,8	12,0	1	25,00	23,80	22,50
96277	HSB 93-C	2,4	0,5	1,2	11,5	1	25,00	23,80	22,50
97485	HSB 125-C	3,2	0,5	1,6	11,5	1	25,00	23,80	22,50
96687	HSB 187-C	4,7	0,5	2,4	9,5	1	25,00	23,80	22,50
96830	HSB 250-C	6,4	0,6	3,2	7,5	1	25,00	23,80	22,50
96761	HSB 375-C	9,5	0,6	4,7	6,5	1	25,00	23,80	22,50
96752	HSB 500-C	12,7	0,7	6,4	6,0	1	25,00	23,80	22,50
96751	HSB 750-C	19,1	0,7	9,5	5,0	1	25,00	23,80	22,50
97107	HSB 1000-C	25,4	0,8	12,7	3,3	1	25,00	23,80	22,50

Technische Änderungen vorbehalten.

CMP Schrumpfschlauch 2:1

aus Polyolefin



CMP

Polyolefin-Schrumpfschlauch zur Wiederherstellung von Isolationen, zum Einsiegeln elektrischer Komponenten. Ein Produkt von Thomas & Betts.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

PO(Polyolefin)

Farbe: schwarz

Hinweise

Lieferaufmachungen:
CMP-Kartons (1,2m-Abschnitte) (25
Abschnitte = 30,5m; 10 Abschnitte = 12,2m)
CMP-Rollen

Technische Daten

Temperaturbereich: -55°C bis +125°C

Karton

Artikel-Nr.	Typ T & B	Innen-Ø vor Schrumpfung mm	Wandstärke mm	Innen-Ø nach Schrumpfung mm	Inhalt m	VPE Stück	Netto EUR/VPE bei Abnahme von		
							bis 5	6 - 10	11 - 20
91290	CMP 46-0-A	1,2	0,2	0,6	30,5	1	51,20	48,60	46,10
91291	CMP 63-0-A	1,6	0,2	0,8	30,5	1	54,40	51,70	49,00
91292	CMP 93-0-A	2,4	0,25	1,2	30,5	1	57,30	54,40	51,60
91293	CMP 125-0-A	3,2	0,25	1,6	30,5	1	60,50	57,50	54,50
91294	CMP 187-0-A	4,7	0,25	2,4	30,5	1	81,10	77,00	73,00
91295	CMP 250-0-A	6,4	0,3	3,2	30,5	1	83,40	79,20	75,10
91296	CMP 375-0-A	9,5	0,3	4,8	30,5	1	107,20	101,80	96,50
91297	CMP 500-0-A	12,7	0,3	6,4	30,5	1	111,00	105,50	99,90
91298	CMP 750-0-A	19,1	0,4	9,5	12,2	1	65,90	62,60	59,30
91299	CMP 1000-0-A	25,4	0,45	12,7	12,2	1	97,10	92,20	87,40

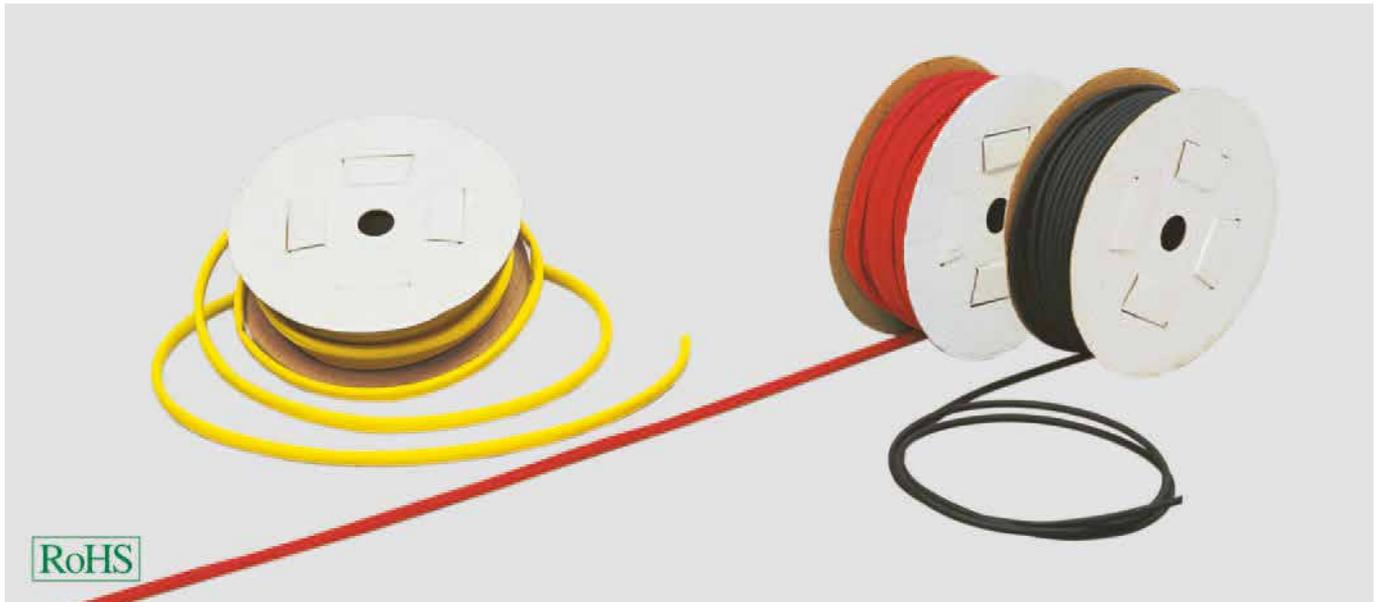
Rolle

Artikel-Nr.	Typ T & B	Innen-Ø vor Schrumpfung mm	Wandstärke mm	Innen-Ø nach Schrumpfung mm	Inhalt m	VPE Stück	Netto EUR/100 Meter bei Abnahme von		
							bis 100	101 - 500	501 - 1000
91331	CMP 46-0-BG	1,2	0,2	0,6	300,0	-	119,40	113,40	107,50
91332	CMP 63-0-BG	1,6	0,2	0,8	300,0	-	137,60	130,70	123,80
91333	CMP 93-0-BG	2,4	0,25	1,2	300,0	-	146,10	138,80	131,50
91334	CMP 125-0-BG	3,2	0,25	1,6	300,0	-	159,80	151,80	143,80
91335	CMP 187-0-BG	4,7	0,25	2,4	300,0	-	204,60	194,40	184,10
91336	CMP 250-0-BG	6,4	0,3	3,2	300,0	-	244,30	232,10	219,90
91337	CMP 375-0-BG	9,5	0,3	4,8	150,0	-	278,00	264,10	250,20
91338	CMP 500-0-BG	12,7	0,3	6,4	100,0	-	293,90	279,20	264,50
91339	CMP 750-0-BG	19,1	0,4	9,5	50,0	-	435,10	413,30	391,60
91340	CMP 1000-0-BG	25,4	0,45	12,7	50,0	-	664,90	631,70	598,40

Technische Änderungen vorbehalten.

SPSP-Spulen Schrumpfschlauch 2:1

aus Polyolefin



SPSP-Spulen

Polyolefin-Schrumpfschlauch zur Wiederherstellung von Isolationen, zum Versiegeln elektrischer Komponenten.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

PO(Polyolefin)

Hinweise

Ersetzen Sie das "x" in der Tabelle durch folgende Zahlen, um die Artikelnummer der Wunschfarbe zu erhalten.

Farbcode:

- 0=weiß
- 1=blau
- 2=gelb
- 3=rot
- 4=transparent
- 6=braun
- 7=orange
- 8=grau
- 9=grün

Technische Daten

Temperaturbereich: -55°C bis +135°C

schwarz

Artikel-Nr.	Innen-Ø vor Schrumpfung mm	Wandstärke mm	Innen-Ø nach Schrumpfung mm	Inhalt m	VPE Stück	Netto EUR/100 Meter bei Abnahme von		
						bis 5	6 - 10	11 - 20
91777	1,2	0,4	0,6	20,0	1	53,10	51,10	49,10
91778	1,6	0,4	0,8	20,0	1	56,90	54,80	52,60
91779	2,4	0,5	1,2	20,0	1	60,00	57,80	55,50
91780	3,2	0,5	1,6	20,0	1	61,30	59,00	56,70
91781	4,8	0,5	2,4	20,0	1	62,60	60,30	57,90
91782	6,4	0,6	3,2	10,0	1	89,40	86,00	82,70
91783	9,5	0,6	4,7	10,0	1	99,00	95,30	91,60
91784	12,7	0,6	6,4	10,0	1	114,10	109,80	105,50
91785	19,1	0,8	9,5	10,0	1	177,30	170,70	164,00
91786	25,4	0,9	12,7	10,0	1	241,90	232,80	223,80

grün/gelb

Artikel-Nr.	Innen-Ø vor Schrumpfung mm	Wandstärke mm	Innen-Ø nach Schrumpfung mm	Inhalt m	VPE Stück	Netto EUR/100 Meter bei Abnahme von		
						bis 5	6 - 10	11 - 20
92335	2,4	0,5	1,2	20,0	1	81,60	78,50	75,50
92345	3,2	0,5	1,6	20,0	1	89,70	86,30	83,00
92355	4,8	0,5	2,4	20,0	1	94,60	91,10	87,50
92365	6,4	0,6	3,2	10,0	1	138,00	132,80	127,70
92375	9,5	0,6	4,7	10,0	1	140,70	135,40	130,10
92385	12,7	0,6	6,4	10,0	1	145,00	139,60	134,10
92395	19,1	0,8	9,5	10,0	1	252,50	243,00	233,60
92405	25,4	0,9	12,7	10,0	1	399,00	384,00	369,10

Fortsetzung ►

SPSP-Spulen Schrumpfschlauch 2:1



aus Polyolefin

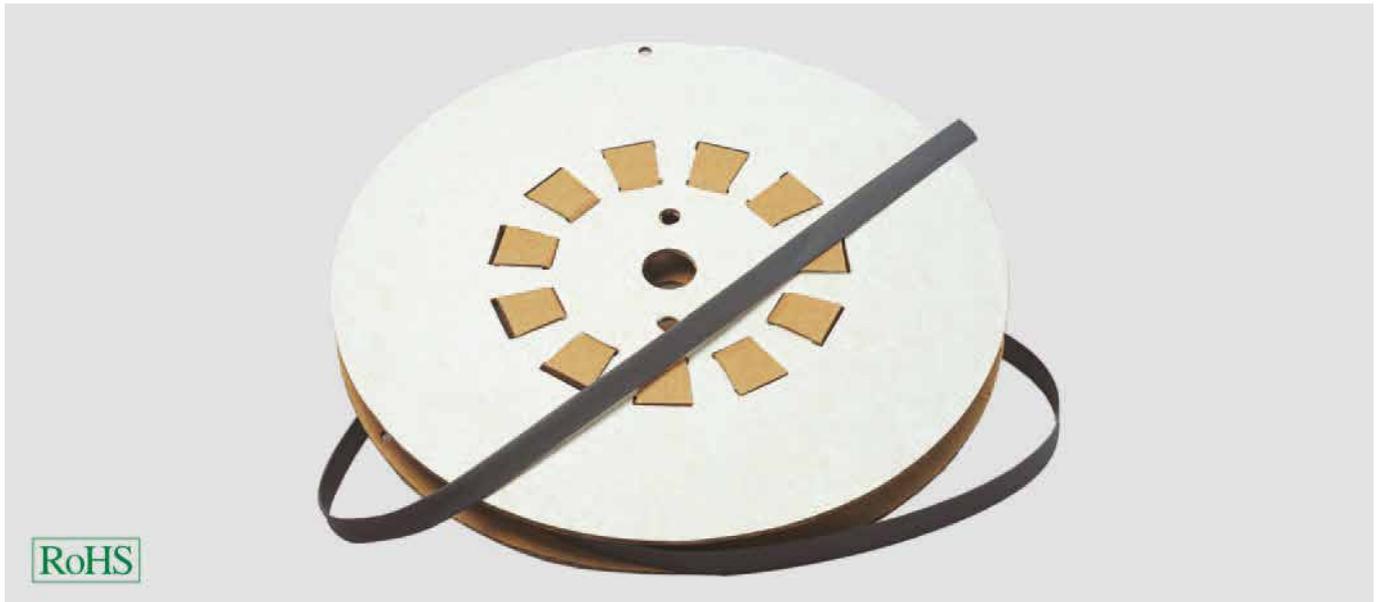
farbig

Artikel-Nr.	Innen-Ø vor Schrumpfung mm	Wandstärke mm	Innen-Ø nach Schrumpfung mm	Inhalt m	VPE Stück	Netto EUR/100 Meter bei Abnahme von		
						bis 5	6 - 10	11 - 20
9231x	1,2	0,4	0,6	20,0	1	53,10	51,10	49,10
9232x	1,6	0,4	0,8	20,0	1	56,90	54,80	52,60
9233x	2,4	0,5	1,2	20,0	1	60,00	57,80	55,50
9234x	3,2	0,5	1,6	20,0	1	61,30	59,00	56,70
9235x	4,8	0,5	2,4	20,0	1	62,60	60,30	57,90
9236x	6,4	0,6	3,2	10,0	1	89,40	86,00	82,70
9237x	9,5	0,6	4,7	10,0	1	99,00	95,30	91,60
9238x	12,7	0,6	6,4	10,0	1	114,10	109,80	105,50
9239x	19,1	0,8	9,5	10,0	1	177,30	170,70	164,00
9240x	25,4	0,9	12,7	10,0	1	241,90	232,80	223,80

Technische Änderungen vorbehalten.

HFS Schrumpfschlauch 2:1 - halogenfrei

aus Polyolefin



HFS Rollen

Halogenfreier Polyolefin-Schrumpfschlauch zur Wiederherstellung von Isolationen, zum Versiegeln elektrischer Komponenten. Anwendung im Maschinenbau, Anlagenbau, Installationstechnik, Schaltschrankbau, Automatisierungstechnik.

Material

PO(Polyolefin)

Farbe: schwarz

- halogenfrei

Technische Daten

Temperaturbereich: -55°C bis +105°C

schwarz

Artikel-Nr.	Innen-Ø vor Schrumpfung mm	Wandstärke mm	Innen-Ø nach Schrumpfung mm	Inhalt m	VPE Stück	Netto EUR/100 Meter bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
99550	1,2	0,45	0,6	150,0	-	36,30	32,50	29,80
99551	1,6	0,45	0,8	150,0	-	36,30	32,50	29,80
99552	2,4	0,51	1,2	150,0	-	36,30	32,50	29,80
99553	3,2	0,51	1,6	150,0	-	37,50	33,60	30,80
99554	4,8	0,51	2,4	75,0	-	39,00	34,90	32,00
99555	6,4	0,64	3,2	75,0	-	45,20	40,40	37,10
99556	9,5	0,64	4,8	75,0	-	53,70	47,90	44,00
99557	12,7	0,64	6,4	50,0	-	73,50	65,70	60,30
99558	16,0	0,64	8,0	50,0	-	99,50	89,00	81,60
99559	19,0	0,76	9,5	30,0	-	110,10	98,30	90,30
99560	25,4	0,89	12,7	30,0	-	180,60	161,30	148,00
99561	32,0	0,89	16,0	30,0	-	283,20	252,90	232,10
99562	38,1	1,02	19,0	30,0	-	317,50	283,50	260,10
99563	50,8	1,14	25,4	30,0	-	437,40	390,60	358,40

Technische Änderungen vorbehalten.

SK Schrumpfschlauch 3:1 - mit Innenkleber

aus Polyolefin - dünnwandig



SK

Polyolefin-Schrumpfschlauch mit Innenkleber zur Wiederherstellung von Isolationen, zum Versiegeln elektrischer Komponenten.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

PO(Polyolefin) mit Innenkleber

Farbe: schwarz

Hinweise

Lieferaufmachung:
Box

Technische Daten

Temperaturbereich: -55°C bis +110°C

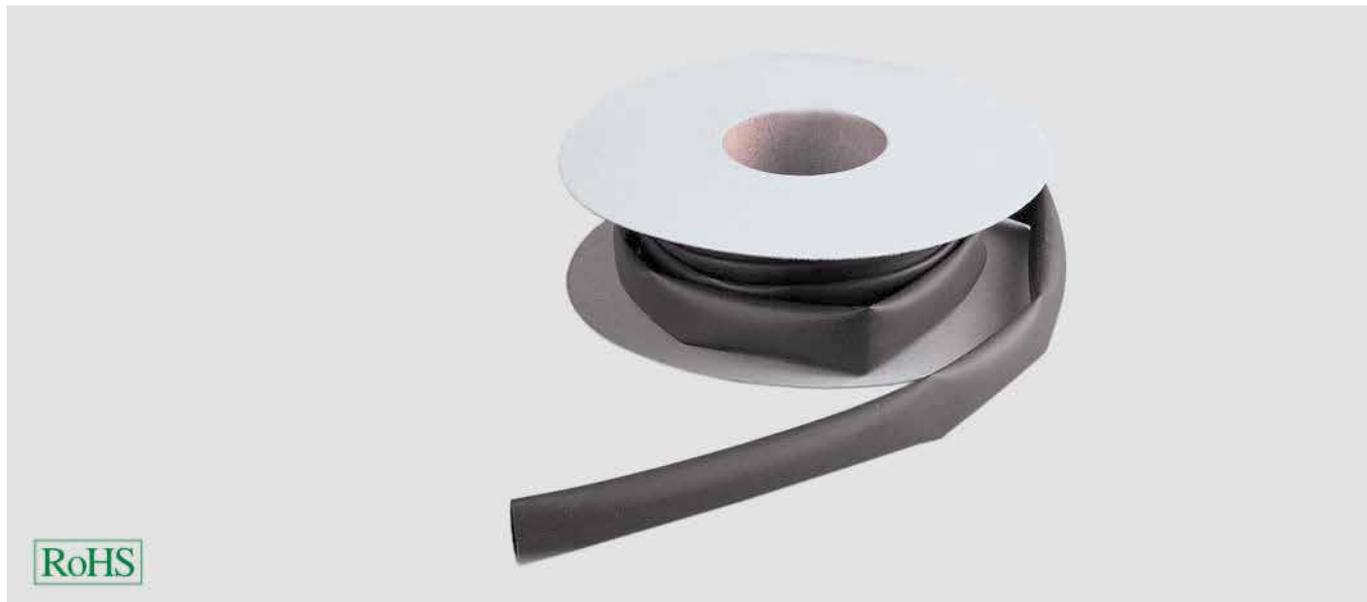
schwarz

Artikel-Nr.	Innen-Ø vor Schrumpfung mm	Wandstärke mm	Innen-Ø nach Schrumpfung mm	Inhalt m	VPE Stück	Netto EUR/Stück bei Abnahme von		
						bis 5	6 - 10	11 - 20
98258	3,2	1,0	1,0	5,0	1	19,20	18,40	17,50
98259	6,4	1,0	2,0	3,5	1	19,20	18,40	17,50
98260	9,5	1,5	3,2	3,0	1	19,20	18,40	17,50
98261	12,7	1,8	4,1	2,5	1	19,20	18,40	17,50
98262	19,1	1,8	6,4	2,0	1	19,20	18,40	17,50
98263	25,4	2,5	8,1	1,5	1	19,20	18,40	17,50

Technische Änderungen vorbehalten.

SVRO Schrumpfschlauch 2:1 - hoch beständig

FPM



SVRO

Schrumpfschlauch FPM als Schutz gegen aggressive Medien.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

schwarz

Artikel-Nr.	Innen-Ø vor Schrumpfung mm	Wandstärke mm	Innen-Ø nach Schrumpfung mm	Inhalt m	VPE Stück	Netto EUR/100 Meter bei Abnahme von bis 100	101 - 500	501 - 1000
96796	3,2	0,0	1,6	50,0	-	1360,00	1298,80	1237,60
97385	4,8	0,0	2,4	50,0	-	1434,50	1369,90	1305,40
97774	6,4	0,0	3,2	50,0	-	1509,00	1441,10	1375,20
91165	9,5	0,0	4,8	50,0	-	1779,20	1699,10	1619,10
91166	12,7	0,0	6,4	30,0	-	2300,90	2197,40	2093,80
93690	19,0	0,0	9,5	30,0	-	3390,70	3238,10	3085,50
93691	25,4	0,0	12,7	30,0	-	5309,60	5070,70	4831,70
93692	38,0	0,0	19,0	15,0	-	11690,40	11164,30	10658,30
93693	50,8	0,0	25,4	15,0	-	20958,80	20015,70	19072,50

Technische Änderungen vorbehalten.

Material

FPM

Farbe: schwarz

Eigenschaften

witterungsbeständig, flammwidrig, chemikalienbeständig

Hinweise

MIL-I-23053

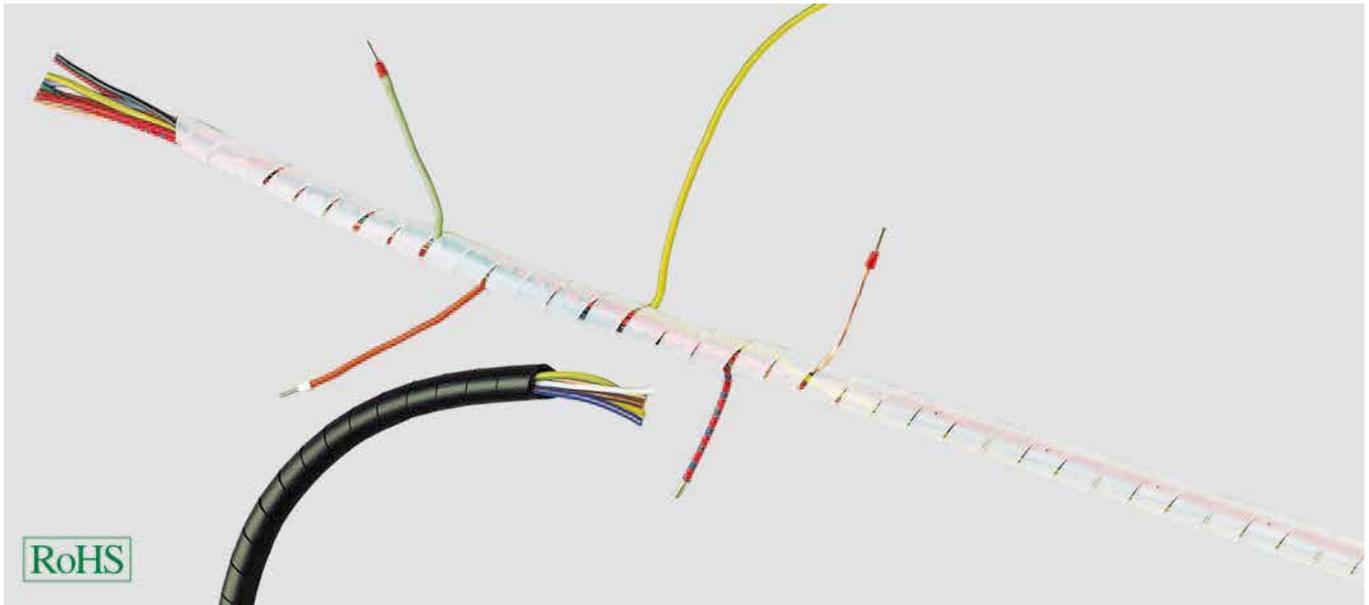
Technische Daten

Temperaturbereich: -55°C bis +220°C



Foto: HELUKABEL®

Bündeln, Binden und Befestigen



KW

Kunststoffwendel aus Polyethylen.
Schützt Kabelbäume, Drähte und Leitungen.

Bündel und Binden von Einzeldrähten sowie
mechanischer Schutz für lose verlegte oder
bewegliche Kabel und Leitungen.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- und Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

Polyethylen

- halogenfrei

Hinweise

Andere Materialien oder Farben auf Anfrage.

Technische Daten

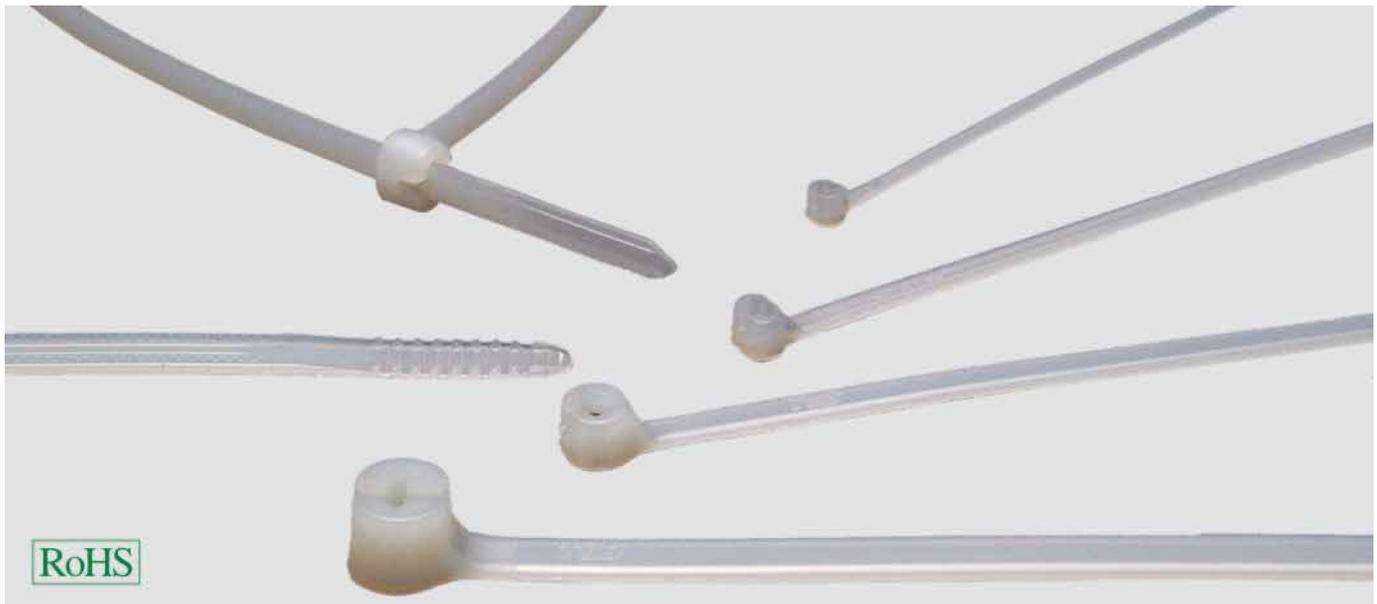
Temperaturbereich: -30°C bis +80°C

Artikel-Nr.	Größe	Farbe	Bündel-Ø mm	VPE Meter	Netto EUR/100 Meter bei Abnahme von		
					bis 100	101 - 500	501 - 1000
11000	7	transparent	5,0 - 20,0	25	18,70	18,00	17,20
11001	7	schwarz	5,0 - 20,0	25	18,70	18,00	17,20
16659	6	gelb	5,0 - 20,0	25	25,00	24,00	23,00
16891	6	orange	5,0 - 20,0	25	25,00	24,00	23,00
11002	14	transparent	12,0 - 40,0	25	37,70	36,20	34,70
11003	14	schwarz	12,0 - 40,0	25	37,70	36,20	34,70
16658	12	gelb	10,0 - 40,0	25	57,80	55,50	53,20
17042	12	orange	10,0 - 40,0	25	57,80	55,50	53,20
16300	22	transparent	20,0 - 150,0	25	139,50	133,90	128,30
16299	22	schwarz	20,0 - 150,0	25	139,50	133,90	128,30

Technische Änderungen vorbehalten.

TY-RAP® Kabelbinder mit Stahlzunge

ein Produkt von Thomas & Betts



TY-RAP® transparent

TY-RAP® Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss aus korrosionsbeständigem, unmagnetischem Stahl.

Durch diese Technik bietet der Binder ein hervorragendes Abbindeverhalten auch unter schwierigsten Bedingungen wie Wärme, Kälte, Feuchtigkeit usw. und ist unempfindlich gegenüber Vibrationen und Einflüssen von Außen.

Material

Polyamid 6.6

- halogenfrei

Hinweise

Die Farben braun, rot, orange, gelb, grün, lila, grau auf Anfrage.

Technische Daten

Temperaturbereich: -40°C bis +85°C

Entflammbarkeit nach UL 94: V2

Artikel-Nr. transparent	Typ T & B	Länge mm	Breite mm	Bündel-Ø mm	Belastbarkeit N	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 1000	1001 - 5000	5001 - 10000
91051	TYB 23M	92,0	2,4	16,0	80,0	1000	2,00	1,90	1,80
91055	TY 232M	203,0	2,4	50,0	80,0	1000	3,80	3,60	3,40
91058	TY 234M	356,0	2,4	102,0	80,0	1000	9,10	8,60	8,20
91061	TYB 24M	140,0	3,6	29,0	180,0	1000	3,10	2,90	2,80
91064	TY 242M	204,0	3,6	50,0	180,0	1000	4,90	4,70	4,40
91067	TY 26M	284,0	3,6	76,0	130,0	1000	7,70	7,30	6,90
91070	TY 244M	368,0	3,6	103,0	130,0	1000	14,40	13,70	13,00
91073	TYB 25M	186,0	4,8	45,0	220,0	1000	4,00	3,80	3,60
91076	TY 253M	295,0	4,8	78,0	220,0	1000	12,10	11,50	10,90
91079	TY 28M	361,0	4,8	102,0	220,0	1000	11,00	10,50	9,90
91082	TY 272M	223,0	6,9	50,0	540,0	500	25,80	24,50	23,20
91085	TY 27M	340,0	6,9	90,0	540,0	500	19,60	18,60	17,60
91088	TY 29M	771,0	6,9	229,0	540,0	500	49,60	47,10	44,60

Kleinverpackung

Artikel-Nr. transparent	Typ T & B	Länge mm	Breite mm	Bündel-Ø mm	Belastbarkeit N	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 1000	1001 - 5000	5001 - 10000
91050	TY 5-23M	92,0	2,4	16,0	80,0	100	3,50	3,30	3,20
91054	TY 5-232M	203,0	2,4	50,0	80,0	100	6,00	5,70	5,40
91057	TY 5-234M	356,0	2,4	102,0	80,0	100	11,80	11,20	10,60
91060	TY 5-24M	140,0	3,6	29,0	180,0	100	4,40	4,20	4,00
91063	TY 5-242M	204,0	3,6	50,0	180,0	100	7,70	7,30	6,90
91066	TY 5-26M	284,0	3,6	76,0	130,0	100	11,00	10,50	9,90
91069	TY 5-244M	368,0	3,6	103,0	130,0	100	20,50	19,50	18,50
91072	TY 5-25M	186,0	4,8	45,0	220,0	100	6,30	6,00	5,70
91075	TY 5-253M	295,0	4,8	78,0	220,0	100	17,60	16,70	15,80
91078	TY 5-28M	361,0	4,8	102,0	220,0	100	15,70	14,90	14,10
91081	TY 5-272M	223,0	6,9	50,0	540,0	50	21,30	20,20	19,20
91084	TY 5-27M	340,0	6,9	90,0	540,0	50	29,50	28,00	26,60
91087	TY 5-29M	771,0	6,9	229,0	540,0	50	73,00	69,40	65,70

Technische Änderungen vorbehalten.

TYH Kabelbinder mit Stahlzunge

ein Produkt von Thomas & Betts



TY-RAP®

TY-RAP® Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss aus korrosionsbeständigem, unmagnetischem Stahl.

Durch diese Technik bietet der Binder ein hervorragendes Abbindeverhalten auch unter schwierigsten Bedingungen wie Wärme, Kälte, Feuchtigkeit usw. und ist unempfindlich gegenüber Vibrationen und Einflüssen von Außen.

hochstabilisiert

Artikel-Nr.	Typ T & B	Farbe	Länge mm	Breite mm	Bündel-Ø mm	Belastbarkeit N	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
								bis 1000	1001 - 5000	5001 - 10000
97280	TYH 23M	transparent	92,0	2,4	16,0	80,0	1000	2,80	2,70	2,50
96481	TYH 232M	transparent	203,0	2,4	50,0	80,0	1000	6,30	6,00	5,70
96577	TYH 24M	transparent	140,0	3,6	29,0	130,0	1000	5,20	4,90	4,70
98520	TYH 242M	transparent	208,0	3,6	50,0	130,0	1000	9,00	8,60	8,10
97249	TYH 26M	transparent	284,0	3,6	76,0	130,0	1000	13,90	13,20	12,50
97213	TYH 25M	transparent	186,0	4,8	45,0	220,0	1000	7,20	6,80	6,50
98521	TYH 253M	transparent	290,0	4,8	78,0	220,0	1000	19,70	18,70	17,70
96291	TYH 28M	transparent	360,0	4,8	102,0	220,0	1000	17,80	16,90	16,00
98522	TYH 272M	transparent	222,0	7,6	50,0	540,0	500	25,50	24,20	23,00
97154	TYH 27M	transparent	340,0	7,0	90,0	540,0	500	33,10	31,40	29,80
97250	TYH 29M	transparent	771,0	6,9	229,0	530,0	500	84,30	80,10	75,90

Technische Änderungen vorbehalten.

Material

H = Polyamid 6.6 (hitze stabilisiert)

- halogenfrei

Technische Daten

Temperaturbereich: -40°C bis +105°C

Entflammbarkeit nach UL 94: V2

TYZ Kabelbinder mit Stahlzunge

ein Produkt von Thomas & Betts



TY-RAP®

TY-RAP® Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss aus korrosionsbeständigem, unmagnetischem Stahl.

Durch diese Technik bietet der Binder ein hervorragendes Abbindeverhalten auch unter schwierigsten Bedingungen wie Wärme, Kälte, Feuchtigkeit usw. und ist unempfindlich gegenüber Vibrationen und Einflüssen von Außen.

Material

- halogenfrei

Technische Daten

Temperaturbereich: -46°C bis +150°C

Entflammbarkeit nach UL 94: V0

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

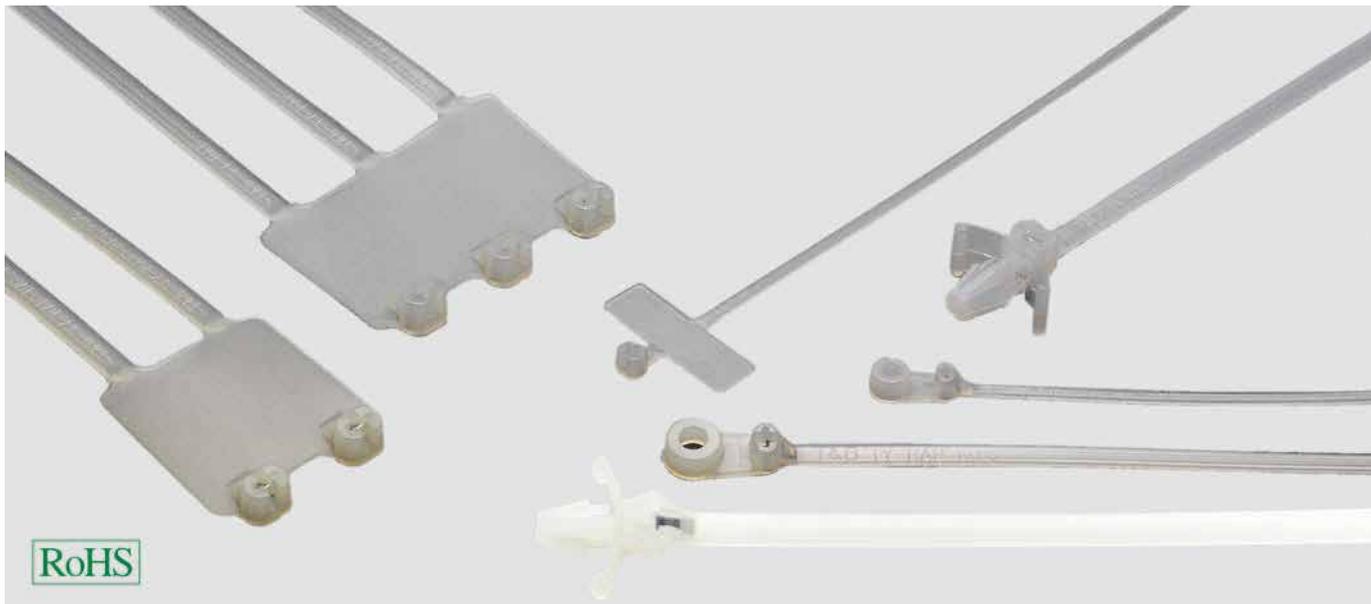
hochbeständig

Artikel-Nr.	Typ T & B	Farbe	Länge mm	Breite mm	Bündel-Ø mm	Belastbarkeit N	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
								bis 1000	1001 - 5000	5001 - 10000
96909	TYZ 23M	aquamarinblau	92,0	2,4	16,0	80,0	1000	50,40	47,90	45,40
96290	TYZ 25M	aquamarinblau	186,0	4,8	45,0	220,0	1000	121,00	115,00	108,90
96724	TYZ 28M	aquamarinblau	360,0	4,8	102,0	220,0	500	214,70	204,00	193,20
94800	TYZ 27M	aquamarinblau	340,0	7,0	90,0	540,0	100	260,60	247,60	234,50

Technische Änderungen vorbehalten.

TY-RAP® Spezialkabelbinder Kabelbinder mit Stahlzunge

ein Produkt von Thomas & Betts



TY-RAP® (Sondertypen)

TY-RAP® Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss aus korrosionsbeständigem, unmagnetischem Stahl.

Durch diese Technik bietet der Binder ein hervorragendes Abbindeverhalten auch unter schwierigsten Bedingungen wie Wärme, Kälte, Feuchtigkeit usw. und ist unempfindlich gegenüber Vibrationen und Einflüssen von Außen.

Material

Polyamid 6.6

- halogenfrei

Technische Daten

Temperaturbereich: -40°C bis +85°C

Entflammbarkeit nach UL 94: V2

mit Montageloch

Artikel-Nr. transparent	Typ T & B	Farbe	Länge mm	Breite mm	Bündel-Ø mm	Belast- barkeit N	Loch-Ø mm	Feld B x H	VPE Stück	Netto EUR/100 bis 1000	Stück bei Abnahme von 1001 - 5000	5001 - 10000
91093	TY 33M	transparent	102,0	2,3	16,0	80	3	-	1000	16,10	15,30	14,50
91094	TY 34M	transparent	151,0	3,5	29,0	180	4.4	-	1000	17,90	17,00	16,10
91095	TY 635M	transparent	198,0	4,7	45,0	220	4	-	1000	22,30	21,20	20,10
91096	TY 35M	transparent	199,0	4,7	45,0	220	5.1	-	1000	20,20	19,20	18,20
91098	TY 37M	transparent	356,0	7,7	90,0	540	6.7	-	500	67,60	64,20	60,80

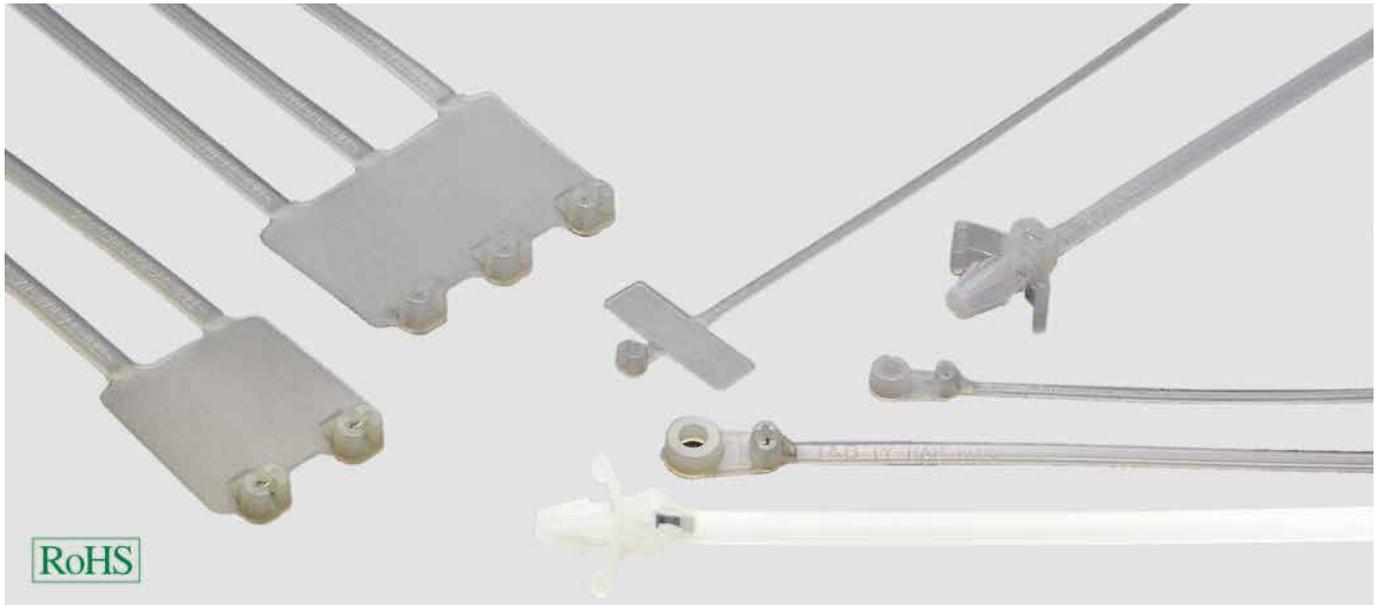
mit Einsteckclip

Artikel-Nr. transparent	Typ T & B	Farbe	Länge mm	Breite mm	Bündel-Ø mm	Belast- barkeit N	Loch-Ø mm	Feld B x H	VPE Stück	Netto EUR/100 bis 1000	Stück bei Abnahme von 1001 - 5000	5001 - 10000
91103	TY 38M	transparent	200,0	4,7	44,0	220	-	-	1000	21,20	20,10	19,10

Technische Änderungen vorbehalten.

TY-RAP® mit Beschriftungsfeld Kabelbinder mit Stahlzunge

ein Produkt von Thomas & Betts



TY-RAP® Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss aus korrosionsbeständigem, unmagnetischem Stahl.

Durch diese Technik bietet der Binder ein hervorragendes Abbindeverhalten auch unter schwierigsten Bedingungen wie Wärme, Kälte, Feuchtigkeit usw. und ist unempfindlich gegenüber Vibrationen und Einflüssen von Außen.

Material

Polyamid 6.6

- halogenfrei

Hinweise

TY-RAP® (Sondertypen)

Technische Daten

Temperaturbereich: -40°C bis +85°C

Entflammbarkeit nach UL 94: V2

Beschriftungsfeld unterhalb des Verschlusskopfes

Artikel-Nr. transparent	Typ T & B	Farbe	Länge mm	Breite mm	Bündel-Ø mm	Belast- barkeit N	Loch-Ø mm	Feld B x H	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 1000	1001 - 5000	5001 - 10000
91108	TY 51M	transparent	92,0	2,4	16,0	80	-	25,4 x 7,9	500	13,90	13,20	12,50
91109	TY 512M	transparent	210,0	2,4	51,0	80	-	25,4 x 7,9	1000	22,10	21,00	19,90
91110	TY 48M	transparent	360,0	4,8	102,0	220	-	13,1 x 57,2	1000	50,70	48,20	45,60
91111	TY 46M	transparent	184,0	4,8	45,0	220	-	13,1 x 27	1000	32,50	30,90	29,30
91112	TY 46MD	transparent	184,0	4,8	45,0	2 x 220	-	29,7 x 27	500	91,50	86,90	82,40
91113	TY 46MT	transparent	184,0	4,8	45,0	3 x 220	-	46 x 27	500	151,30	143,70	136,20
91114	TY 46MF	transparent	184,0	4,8	45,0	4 x 220	-	63,1 x 27	250	180,40	171,40	162,40

Beschriftungsfeld oberhalb des Verschlusskopfes

Artikel-Nr. transparent	Typ T & B	Farbe	Länge mm	Breite mm	Bündel-Ø mm	Belast- barkeit N	Loch-Ø mm	Feld B x H	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 1000	1001 - 5000	5001 - 10000
91106	TY 53M	transparent	102,0	2,4	16,0	80	-	20,6 x 9,3	500	13,20	12,50	11,90
91107	TY 532M	transparent	212,0	2,4	51,0	80	-	20,6 x 9,3	1000	21,90	20,80	19,70

Technische Änderungen vorbehalten.

T Kabelbinder



Kabelbinder

Kabelbinder mit Kunststoffzunge zum Bündeln und Befestigen von Kabeln und Leitungen.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

Material

Polyamid 6.6

- halogenfrei
- silikonfrei

Technische Daten

Temperaturbereich: -40°C bis +80°C

Entflammbarkeit nach UL 94: V2

Artikel-Nr. transparent	Artikel-Nr. schwarz	Typ	Länge mm	Breite mm	Bündel-Ø mm	Belast- barkeit N	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
								bis 1000	1001 - 5000	5001 - 10000
90150	90140	T 2-20	100,0	2,5	20,0	80,0	100	0,95	0,90	0,85
90151	90141	T 2-50	200,0	2,5	50,0	80,0	100	2,15	2,05	1,95
90152	90142	T 3-35	140,0	3,5	35,0	130,0	100	2,15	2,05	1,95
90153	90143	T 3-50	200,0	3,5	55,0	130,0	100	2,30	2,20	2,05
90154	90144	T 3-75	280,0	3,5	76,0	130,0	100	2,90	2,75	2,60
90157	90147	T 5-85	200,0	4,5	47,0	220,0	100	2,40	2,30	2,15
90156	90146	T 5-75	280,0	4,5	76,0	220,0	100	3,10	2,95	2,80
90158	90148	T 5-100	360,0	4,5	109,0	220,0	100	3,85	3,65	3,45
90159	90149	T 8-100	360,0	7,5	100,0	530,0	100	6,70	6,35	6,05
96491	96492	T 9-165	550,0	8,9	155,0	790,0	100	16,15	15,35	14,55
97219	97223	T 9-230	775,0	8,9	230,0	790,0	100	25,75	24,45	23,20

Technische Änderungen vorbehalten.

KLL / KLÖ Klettverschlussverbinder



Klettverschlussbinder

Besonders geeignet für empfindliche Kabel und Leitungen, welche knick- und quetschfrei gebündelt oder befestigt werden sollen.

Klettverschlussbinder üben nur geringen Druck auf die Leitungen aus und liegen gleichmäßig und dicht an.

Als wiederverwendbare

Bündelungsmöglichkeit geeignet für bis zu 10000 Betätigungen.

Material

KLL - Polyamidflausch / PE - Pilzkopfband / mit gestanztem Loch

Hinweise

KLL – vorgestanznt auf Rollen

KLÖ – Kleinverpackt im Polybeutel

Technische Daten

Temperaturbereich: -40°C bis +85°C

KLL - mit gestanztem Loch

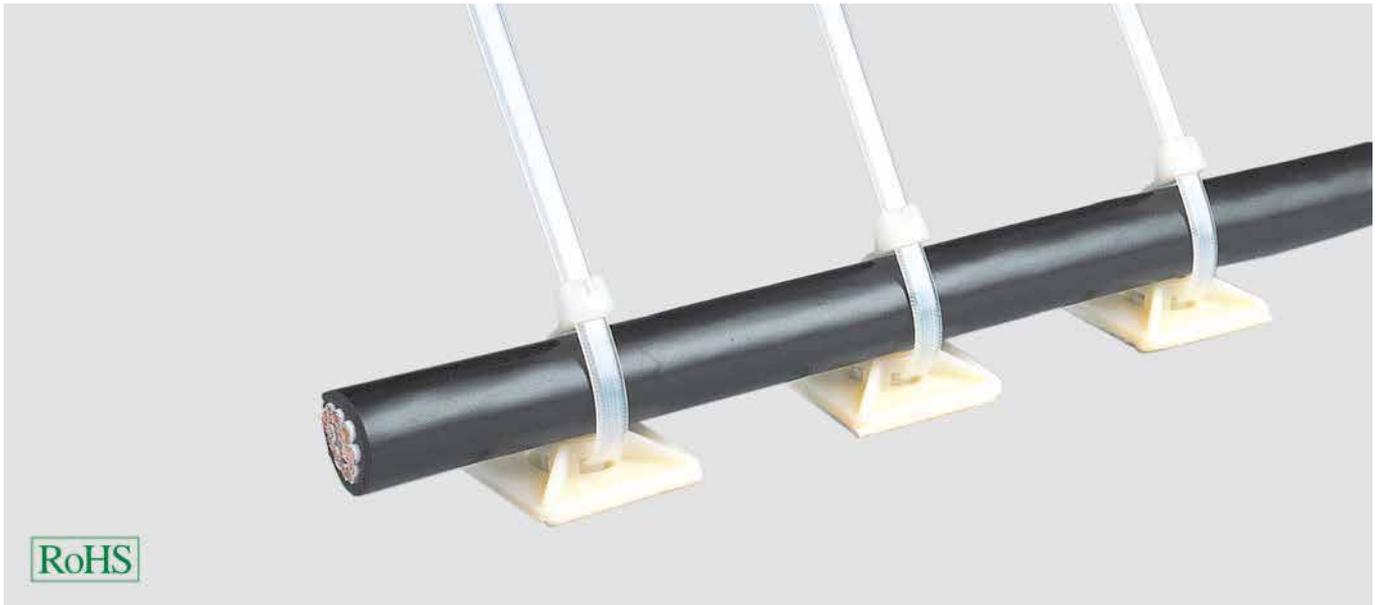
Artikel-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Bündel-Ø mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
						bis 100	101 - 500	501 - 1000
93730	schwarz	150,0	20,0	45,0	1000	11,90	11,50	11,00
93731	schwarz	200,0	20,0	60,0	750	17,80	17,10	16,50
93732	schwarz	330,0	20,0	100,0	450	26,20	25,20	24,20

KLÖ - mit Kunststofföse

Artikel-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Bündel-Ø mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
						bis 100	101 - 500	501 - 1000
93735	rot-schwarz	195,0	25,0	55,0	10	85,10	81,90	78,70
93736	rot-schwarz	240,0	25,0	70,0	10	87,80	84,50	81,20
93737	rot-schwarz	360,0	25,0	110,0	10	94,90	91,30	87,80

Technische Änderungen vorbehalten.

BS Befestigungssockel



BS

Befestigungssockel BS selbstklebend und schraubbar zum Verlegen von Kabeln, Leitungen, Schläuchen und Rohren. Einfache Handhabung durch die Kombination mit Kabelbindern.

Einsatzbereiche

- Anlagen- und Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatisierungstechnik
- Fahrzeug- u. Schiffsbau
- Bahntechnik
- Installationstechnik
- Schaltschrankbau

als Klebesockel

Artikel-Nr.	Typ	Größe L x B	Kabelbinder max. Breite mm	Bohrloch mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
						bis 1000	1001 - 5000	5001 - 10000
91090	BS 1	19,0 x 19,0	3,6	4,0	100	9,10	8,10	7,10
91091	BS 2	28,0 x 28,0	5	5,0	100	13,60	12,60	11,60
91092	BS 3	26,5 x 26,5	4,8	4,0	100	13,60	12,60	11,60

Technische Änderungen vorbehalten.

Material

Polyamid 6.6
Farbe: transparent

Hinweise

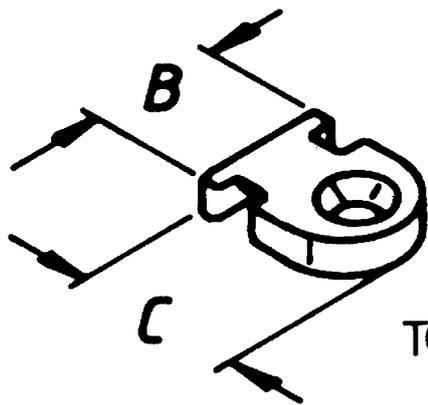
Geschäumte Selbstklebefolie haftet auf glatten und fettfreien Untergründen und gleicht kleine Unebenheiten aus.

Technische Daten

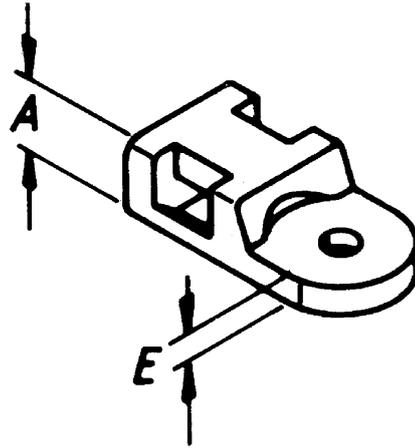
Temperaturbereich: -40°C bis +85°C

TC Befestigungssockel

ein Produkt von Thomas & Betts



TC 104



TC 814

TC zur Bandbefestigung

Kleinsockel zur Bandbefestigung für Senkkopfschrauben, Zylinderschrauben oder Nietmontage.

Material

Polyamid 6.6
Farbe: transparent

Technische Daten

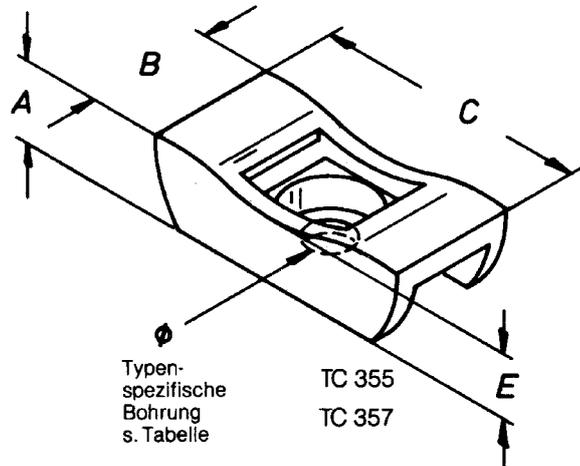
Temperaturbereich: -40°C bis +85°C
Temperaturbereich kurzzeitig bis +105°C

zur Bandbefestigung

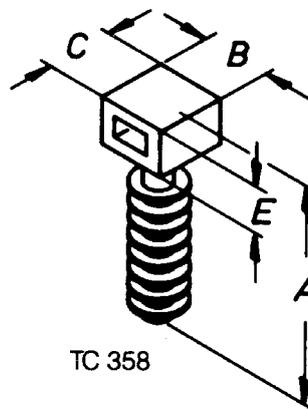
Artikel-Nr.	Typ transparent	Befestigungsart	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Bohrung mm	Binderbreite max. mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
												bis 1000	1001 - 5000	5001 - 10000
91039	TC 102	schraubbar	3,2	12,7	19,1	-	-	-	4,4	4,8	100	10,50	9,70	8,90
91040	TC 104	schraubbar	2,4	7,9	10,3	-	-	-	3,4	2,4	100	11,30	10,50	9,60
91042	TC 112	schraubbar	4,8	9,5	19,1	-	2,0	-	4,4	4,8	100	28,80	26,60	24,50
91043	TC 812	schraubbar	4,8	9,5	19,1	-	2,0	-	5,1	4,8	100	23,40	21,60	19,90
93006	TC 814	schraubbar	4,8	9,5	19,1	-	2,0	-	3,3	4,8	100	24,70	22,80	21,00

Technische Änderungen vorbehalten.

Befestigungssockel



TC 355
TC 357



TC 358

TC als Montagesockel

Montagesockel zur robusten Befestigung von Leitungen, Rohren und Schläuchen – auch im Freien.

Material

Polyamid 6.6
Farbe: schwarz

Technische Daten

Temperaturbereich: -40°C bis +85°C
Temperaturbereich kurzzeitig bis +105°C

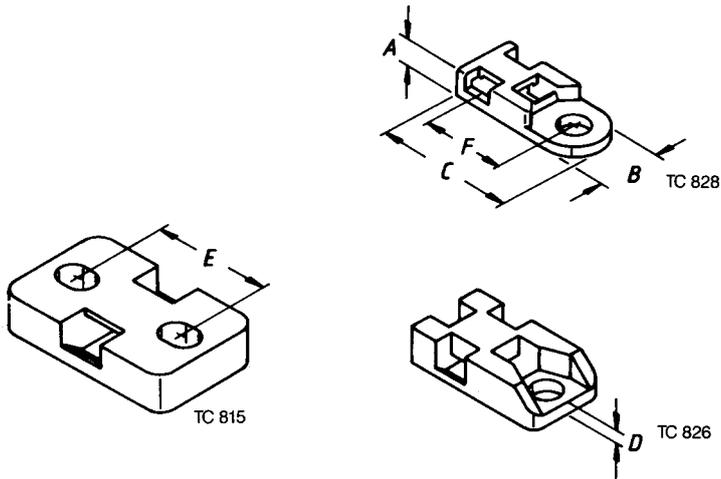
als Montagesockel

Artikel-Nr.	Typ schwarz	Befestigungsart	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Bohrung mm	Binderbreite max. mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
												bis 1000	1001 - 5000	5001 - 10000
91046	TC 355	schraubbar	15,9	19,1	44,5	-	11,1	-	4,6	12,7	25	80,00	74,00	68,00
91047	TC 357	schraubbar	15,9	19,1	44,5	-	11,1	-	6,7	12,7	25	62,20	57,50	52,90
91048	TC 358	zum Dübeln	31,8	9,9	9,9	-	7,1	-	6,4	4,8	100	35,90	33,20	30,50

Technische Änderungen vorbehalten.

TC Befestigungssockel

ein Produkt von Thomas & Betts



TC als Schraubsockel

Befestigungssockel zum anschrauben oder anlöten. Kabelbinder kann von 4 Seiten eingeführt werden.

Material

Polyamid 6.6
Farbe: transparent

Technische Daten

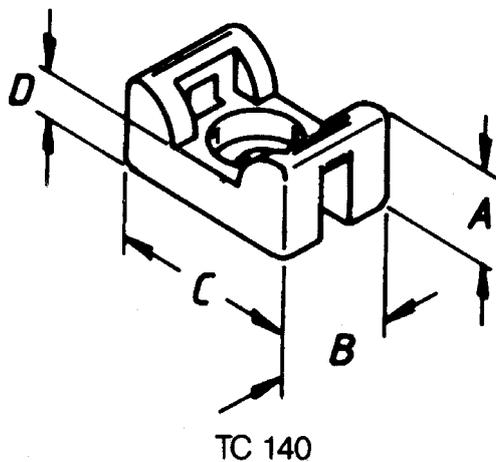
Temperaturbereich: -40°C bis +85°C
Temperaturbereich kurzzeitig bis +105°C

als Schraubsockel

Artikel-Nr.	Typ	Befestigungsart	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Bohrung mm	Binderbreite max. mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
transparent												bis 1000	1001 - 5000	5001 - 10000
93007	TC 815	schraubbar	6,4	19,1	31,2	-	19,9	-	5,3	7,6	500	41,60	38,50	35,40
93044	TC 826	schraubbar	5,7	12,7	23,8	-	-	-	4,4	4,8	1000	18,30	16,90	15,60
93045	TC 828	schraubbar	3,8	10,1	22,5	-	-	-	4,3	4,8	1000	14,80	13,70	12,60

Technische Änderungen vorbehalten.

Befestigungssockel



TC mit Sattel

Befestigungssockel mit Auflegesattel.

Material

Polyamid 6.6
Farbe: transparent

Technische Daten

Temperaturbereich: -40°C bis +85°C
Temperaturbereich kurzzeitig bis +105°C

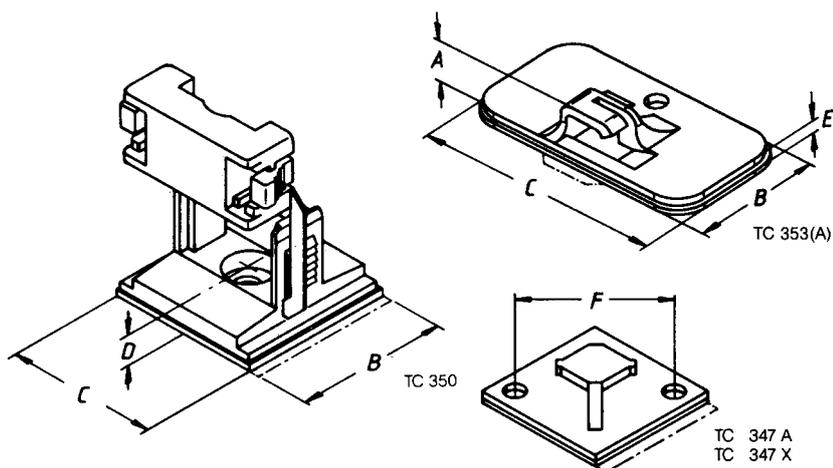
mit Sattel

Artikel-Nr.	Typ	Befestigungsart	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Bohrung mm	Binderbreite max. mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
transparent												bis 1000	1001 - 5000	5001 - 10000
93005	TC 140	schraubbar	6,7	8,7	14,2	3,6	-	-	3,0	2,4	500	17,60	16,30	15,00
93003	TC 141	schraubbar	7,5	11,1	17,0	4,0	-	-	3,8	4,8	500	17,20	16,00	14,60
93004	TC 142	schraubbar	10,7	14,2	23,4	5,2	-	-	5,2	7,6	500	17,10	15,80	14,50

Technische Änderungen vorbehalten.

TC Befestigungssockel

ein Produkt von Thomas & Betts



TC als Klebesockel

Klebesockel mit aufgeschäumter Klebefolie zum Ausgleichen kleinerer Unebenheiten. Haftet auf glatten, fettfreien Oberflächen.

Material

Polyamid 6.6
Farbe: transparent

Technische Daten

Temperaturbereich: -40°C bis +85°C
Temperaturbereich kurzzeitig bis +105°C

Hinweise

Artikel 91036 ist schwarz und UV-beständig.

als Klebesockel

Artikel-Nr.	Typ	Befestigungsart	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Bohrung mm	Binderbreite max. mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
												bis 1000	1001 - 5000	5001 - 10000
93000	TC 344 A	selbstklebend	4,9	19,1	19,1	-	-	-	-	3,6	1000	17,70	16,40	15,00
93001	TC 347 A	selbstklebend	8,5	29,0	29,0	-	-	-	-	7,6	1000	17,70	16,40	15,00
91036	TC 347 X	schraubbar	7,8	28,6	28,6	-	-	-	-	7,6	1000	54,40	50,30	46,20
91037	TC 349A	selbstklebend	14,5	25,0	25,0	2,7	-	2,7	-	-	100	60,80	56,20	51,70
91038	TC 350	schraubbar	21,3	25,0	25,0	4,0	-	4,0	-	-	100	62,70	58,00	53,30

Technische Änderungen vorbehalten.

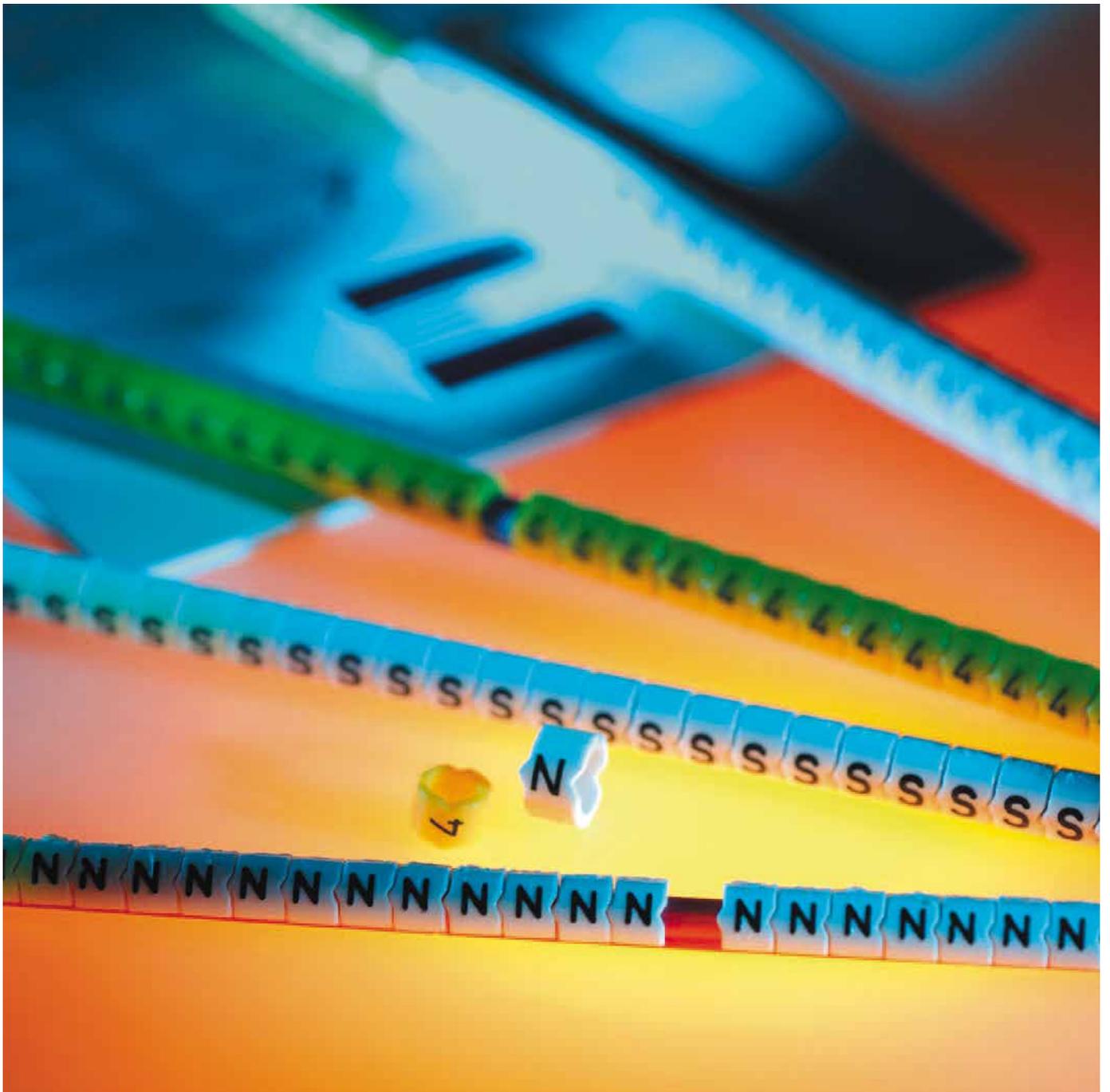
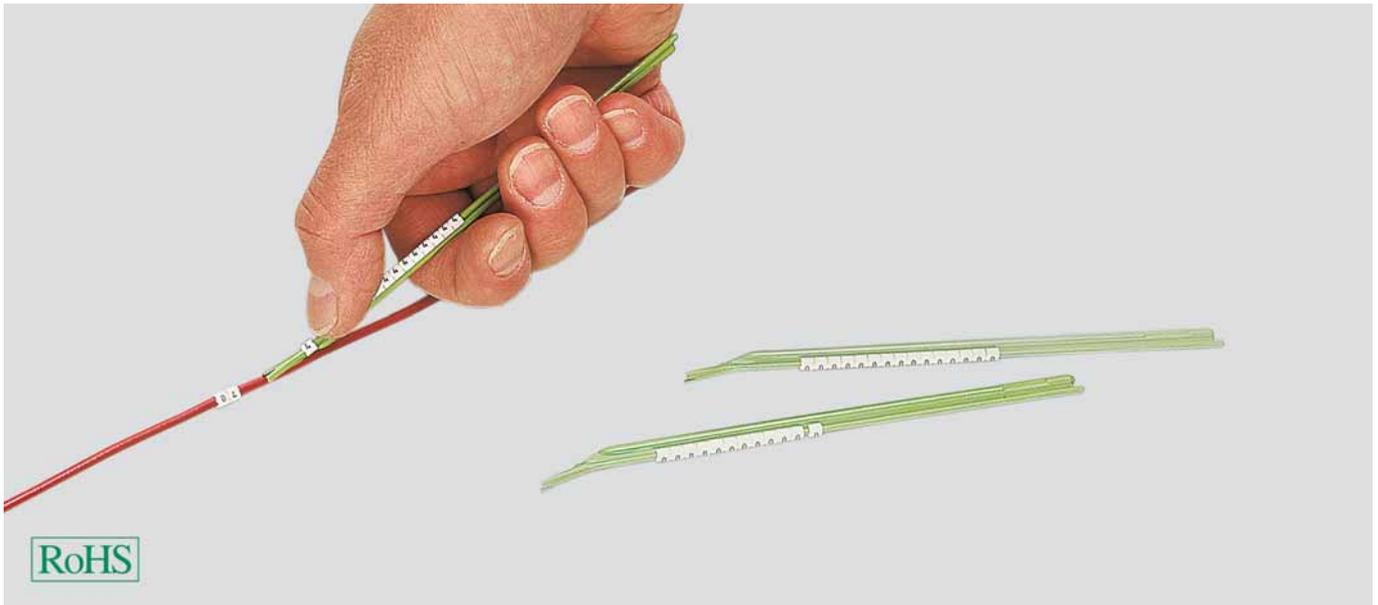


Foto: HELUKABEL®

Kennzeichen und Markieren

SR Montagestäbchen



SR Montagestäbe

Einfache Handhabung durch Montagestäbe zeichnen diese Kennzeichnungsringe aus. Der schnabelförmige Montagestab wird auf die Leitung gedrückt und die Schnapptülle mit dem Daumen aufgeschoben. Der Markierer sitzt rutschfest gespannt auf der Leitung.

Material

Copolymer

- halogenfrei

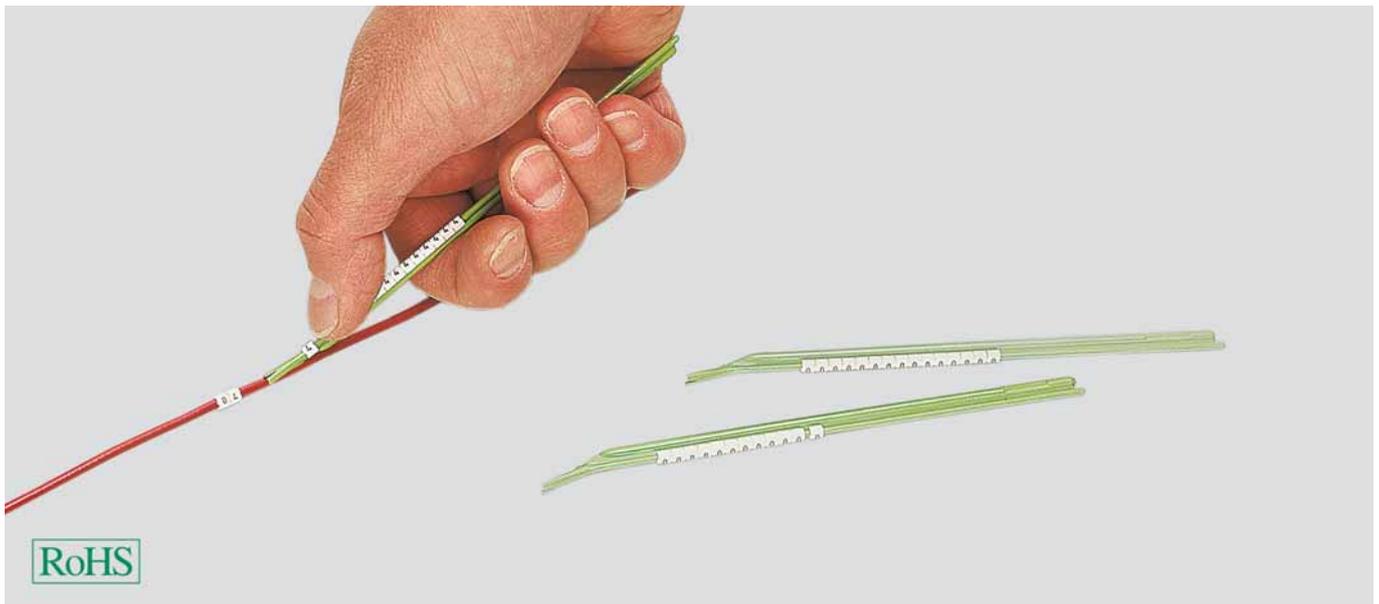
Technische Daten

Temperaturbereich: -40°C bis +105°C

Artikel-Nr.	Farbe mit Aufdruck	Typ	Kabelquerschnitt von - bis mm ²	Kabel-Ø von - bis mm	Stabfarbe	VPE Stück	Netto EUR/100 VPE bei Abnahme von		
							1	2 - 5	6 - 10
95697	-	Montagestab für SR 15	10 - 16	5,8 - 8,5	orange	5	687,30	641,80	611,80
95797	-	Montagestab für SR 17	16 - 25	8,5 - 11,5	orange	5	974,00	910,90	867,50
99821	-	Montagestab für SR 21	25 - 70	11,5 - 15,5	grau	2	703,80	657,30	626,30
99822	-	Montagestab für SR 24	70 - 100	15 - 19	grau	2	818,70	764,90	728,70

Technische Änderungen vorbehalten.

SR Kennzeichnungsringe



SR

Einfache Handhabung durch Montagestäbe zeichnen diese Kennzeichnungsringe aus. Der schnabelförmige Montagestab wird auf die Leitung gedrückt und die Schnapptülle mit dem Daumen aufgeschoben. Der Markierer sitzt rutschfest gespannt auf der Leitung. Lieferfarbe weiß oder gelb mit schwarzem Aufdruck.

Einsatzbereiche

- Durchmesser: 1,0 mm bis 19,0 mm
- Querschnitt: 0,10 mm² bis 100 mm²

Material

Copolymer

- halogenfrei

Eigenschaften

Halogenfrei, resistent gegen Öle, Reinigungsmittel, Kraftstoffe und Laugen.

Hinweise

Zahlencode:

Ersetzen Sie xx durch die Zahl Ihrer gewünschten Buchstaben, Zahlen oder Symbole.

1 VPE = 10 Stäbe mit je 30 Ringen.

Artikel 956xx bis 959xx ohne Stab. Der Stab kann gesondert bestellt werden.

Technische Daten

Temperaturbereich: -40°C bis +105°C

Artikel-Nr.	Farbe mit Aufdruck	Typ	Kabelquerschnitt von - bis mm ²	Kabel-Ø von - bis mm	Stabfarbe	VPE Stück	Netto EUR/100 VPE bei Abnahme von		
							1	2 - 5	6 - 10
950xx	weiß/gelbmitschwarz	SR 01	0,1 - 0,5	1 - 1,4	braun	300	1071,20	1001,60	931,90
951xx	weiß/gelbmitschwarz	SR 02	0,5 - 0,7	1,4 - 1,8	grau	300	1071,20	1001,60	931,90
952xx	weiß/gelbmitschwarz	SR 03	0,8 - 1	1,9 - 2,6	grün	300	942,50	881,20	820,00
953xx	weiß/gelbmitschwarz	SR 06	1,5 - 3,4	2,6 - 3,5	rot	300	942,50	881,20	820,00
954xx	weiß/gelbmitschwarz	SR 09	2,5 - 6	3,3 - 4,5	blau	300	1071,20	1001,60	931,90
955xx	weiß/gelbmitschwarz	SR 12	6 - 10	4,5 - 6	gelb	300	1348,30	1260,70	1173,00
956xx	weiß/gelbmitschwarz	SR 15	10 - 16	5,8 - 8,5	-	50	745,50	697,00	648,60
957xx	weiß/gelbmitschwarz	SR 17	16 - 25	8,5 - 11,5	-	50	806,80	754,40	701,90
958xx	weiß/gelbmitschwarz	SR 21	25 - 70	11 - 15,5	-	50	896,10	837,90	779,60
959xx	weiß/gelbmitschwarz	SR 24	70 - 100	15 - 19	-	50	1028,30	961,50	894,60

Technische Änderungen vorbehalten.

Kennzeichnungsringe SR

So finden Sie die richtige Artikel-Nr.

Ersetzen Sie XX durch die Zahl Ihrer gewünschten Buchstaben, Zahlen, Symbole.

Grundfarbe: weiß

z. B.	A	△	...	00	
	B	△	...	01	
	C	△	...	02	
	D	△	...	03	
	E	△	...	04	
	F	△	...	05	
	G	△	...	06	
	H	△	...	07	
	I	△	...	08	
	J	△	...	09	
	K	△	...	10	
	L	△	...	11	
	M	△	...	12	
	N	△	...	13	
	O	△	...	14	
	P	△	...	15	
	Q	△	...	16	
	R	△	...	17	
	S	△	...	18	
	T	△	...	19	
	U	△	...	20	
	V	△	...	21	
	W	△	...	22	
	X	△	...	23	
	Y	△	...	24	
	Z	△	...	25	
	0	△	...	60	
	1	△	...	61	
	2	△	...	62	
	3	△	...	63	
	4	△	...	64	
	5	△	...	65	
	6	△	...	66	
	7	△	...	67	
	8	△	...	68	
	9	△	...	69	
	+	(Plus)	△	...	80
	-	(Minus)	△	...	81
	•	(Punkt)	△	...	82
	/	(Schrägstrich)	△	...	83
	~	(Wechselstrom)	△	...	84
	↓	(Erdung)	△	...	85
	neutral	△	...	86	

Grundfarbe: gelb

A	△	...	30		
B	△	...	31		
C	△	...	32		
D	△	...	33		
E	△	...	34		
F	△	...	35		
G	△	...	36		
H	△	...	37		
I	△	...	38		
J	△	...	39		
K	△	...	40		
L	△	...	41		
M	△	...	42		
N	△	...	43		
O	△	...	44		
P	△	...	45		
Q	△	...	46		
R	△	...	47		
S	△	...	48		
T	△	...	49		
U	△	...	50		
V	△	...	51		
W	△	...	52		
X	△	...	53		
Y	△	...	54		
Z	△	...	55		
0	△	...	70		
1	△	...	71		
2	△	...	72		
3	△	...	73		
4	△	...	74		
5	△	...	75		
6	△	...	76		
7	△	...	77		
8	△	...	78		
9	△	...	79		
	+	(Plus)	△	...	90
	-	(Minus)	△	...	91
	•	(Punkt)	△	...	92
	/	(Schrägstrich)	△	...	93
	~	(Wechselstrom)	△	...	94
	↓	(Erdung)	△	...	95
	neutral	△	...	96	

Beispiel: Artikel-Nr. 95435 bedeutet Ring-Typ SR 09 Buchstabe „F“ in gelb.

E WM Kabelmarkierer

ein Produkt von Thomas & Betts



E WM

Selbstklebende Kabelmarkierer in praktischer Taschenbuchform.

10 Seiten Markierer auf silikonisierter Trägerkarte.

Anwendung im Installationsbereich, bei Reparatur und Wartung.

Buchmaß: 15 x 8 cm

Markierer: 5 x 31 mm

perforierte Einzelzeichen 5 x 5 mm

Material

Gewebeband

selbstklebend

Umschlag: Karton

Eigenschaften

Dauerhaft selbstklebend, unempfindlich gegen Feuchtigkeit und Öle.

Technische Daten

Temperaturbereich: -35°C bis +95°C

Kabelmarkierer

Artikel-Nr.	Typ	Inhalt pro Buch	Markierer	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
					1	2 - 5	6 - 10
91148	E WM 0-9	40	Markierer: 0 bis 9	1	1457,50	1377,30	1297,20
91149	E WM 0-45	10	Markierer: 0 bis 45	1	1457,50	1377,30	1297,20
91150	E WM 46-90	10	Markierer: 46 bis 90	1	1457,50	1377,30	1297,20
91151	E WM A-Z	10	Markierer: A bis Z, +, -, 0 bis 15	1	1457,50	1377,30	1297,20
91152	E WM 123	150	Markierer: 1, 2, 3	1	1457,50	1377,30	1297,20
91153	E WM ABC	150	Markierer: A, B, C	1	1457,50	1377,30	1297,20
91154	E WM ABC	10	Markierer: 1 bis 33, A, B, C, +, -, ; und je 20 Markierer: T1, T2, T3	1	1457,50	1377,30	1297,20
91155	E WM A-90	4	Markierer: 0 bis 90; und je 2 Markierer: A - Z, +, -, 0 bis 15	1	1457,50	1377,30	1297,20

Technische Änderungen vorbehalten.



TM

Selbstklebende beschriftbare Kabelmarkierer in praktischer Taschenbuchform. 10 Seiten Markierer auf silikonisierter Trägerkarte. Anwendung im Installationsbereich, bei Reparatur und Wartung. Buchmaß: 15 x 8 cm

Material

PVC
selbstklebend
selbstverlöschend
UV-beständig
ölbeständig

Kleber: Acrylat
Umschlag: Karton

Technische Daten

Temperaturbereich: -40°C bis +80°C
Temperaturbereich kurzzeitig bis +120°C

Eigenschaften

Beständig gegen:

- Wasser
- Alkohol
- Öle
- Fette
- Kraftstoffe
- aliphatische Lösungsmittel
- schwache Säuren
- Salze
- Alkalien

TM

Artikel-Nr.	Typ	Inhalt pro Buch	Abmessung mm	Schriftfeld mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
						1	2 - 5	6 - 10
91146	TM 50	90	15,0 x 50,0	15,0 x 25,0	1	898,60	849,20	799,80
91180	TM 75	60	25,0 x 75,0	25,0 x 25,0	1	898,60	849,20	799,80
91181	TM 150	30	25,0 x 150,0	25,0 x 25,0	1	898,60	849,20	799,80
91147	TM 230	30	25,0 x 230,0	25,0 x 25,0	1	898,60	849,20	799,80

Technische Änderungen vorbehalten.



Foto: HELUKABEL®

Aderendhülsen und Kabelschuhe

ADI Aderendhülse

isoliert



ADI

Isolierte Aderendhülsen verhindern ein Aufspleißen von abisolierten Drähten. Der trichterförmig gestaltete Kunststoffkragen erleichtert das Aufschieben auf die Drähte.

Nach DIN-, ZF-, und Telemecanique Farbcode.

Material

Hülse: Kupfer
Oberfläche: verzinkt

Isolierkragen: Polypropylen

Hinweise

Ausführungen:

K = kurz

N = normal

HL = halblang

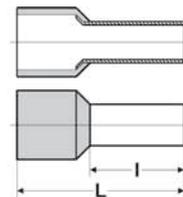
L = lang

Zuordnung zum Leiterquerschnitt nach DIN 46228: bis 50 mm² nach nomineller Größe und DIN-Farbcode – über 50 mm² keine Festlegung; Zuordnung nach passender Größe möglich.

Technische Daten

Temperaturbereich: bis +105°C

Temperaturbereich kurzzeitig bis +120°C



Abmessungen

L Gesamtlänge
I Stiftlänge

Artikel-Nr.	Größe mm ²	Farbe	Farbcode	Gesamtlänge mm	Stiftlänge mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von bis 5000	5001 - 10000	10001 - 50000
91850	0,14 / normal	braun	Telemecanique	10,4	6,0	500	1,90	1,80	1,70
91851	0,14 / lang	braun	Telemecanique	12,4	8,0	500	2,20	2,10	2,00
91852	0,25 / normal	violett	Telemecanique	10,4	6,0	500	1,90	1,80	1,70
91853	0,25 / normal	hellblau	Z+F	10,4	6,0	500	1,90	1,80	1,70
91855	0,25 / lang	hellblau	Z+F	12,4	8,0	500	2,20	2,10	2,00
91854	0,25 / lang	violett	Telemecanique	12,4	8,0	500	2,20	2,10	2,00
91857	0,34 / normal	türkis	Z+F	10,4	6,0	500	1,90	1,80	1,70
91856	0,34 / normal	rosa	Telemecanique	10,4	6,0	500	1,90	1,80	1,70
91858	0,34 / lang	rosa	Telemecanique	12,4	8,0	500	2,20	2,10	2,00
91859	0,34 / lang	türkis	Z+F	12,4	8,0	500	2,20	2,10	2,00
91860	0,5 / kurz	weiß	DIN	12,0	6,0	500	1,50	1,40	1,30
91861	0,5 / kurz	orange	Z+F	12,0	6,0	500	1,50	1,40	1,30
91383	0,5 / normal	orange	Z+F	14,0	8,0	500	1,20	1,10	1,00
91350	0,5 / normal	weiß	DIN	14,0	8,0	500	1,20	1,10	1,00
91863	0,5 / halblang	orange	Z+F	16,0	10,0	500	1,80	1,70	1,60
91862	0,5 / halblang	weiß	DIN	16,0	10,0	500	1,80	1,70	1,60
91865	0,75 / kurz	weiß	Z+F	12,4	6,0	500	1,50	1,40	1,30
91864	0,75 / kurz	hellblau	Telemecanique	12,4	6,0	500	1,50	1,40	1,30
94023	0,75 / kurz	grau	DIN	12,4	6,0	500	1,50	1,40	1,30
91351	0,75 / normal	hellblau	Telemecanique	14,6	8,0	500	1,20	1,10	1,00
93030	0,75 / normal	grau	DIN	14,6	8,0	500	1,20	1,10	1,00
91384	0,75 / normal	weiß	Z+F	14,6	8,0	500	1,20	1,10	1,00
91868	0,75 / halblang	grau	DIN	16,4	10,0	500	1,80	1,70	1,60
91866	0,75 / halblang	hellblau	Telemecanique	16,4	10,0	500	1,80	1,70	1,60
91867	0,75 / halblang	weiß	Z+F	16,4	10,0	500	1,80	1,70	1,60
91871	0,75 / lang	grau	DIN	18,4	12,0	500	2,00	1,90	1,80
91870	0,75 / lang	weiß	Z+F	18,4	12,0	500	2,00	1,90	1,80

Fortsetzung ▶

Artikel-Nr.	Größe mm²	Farbe	Farbcode	Gesamtlänge mm	Stiftlänge mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
							bis 5000	5001 - 10000	10001 - 50000
91869	0,75 / lang	hellblau	Telemecanique	18,4	12,0	500	2,00	1,90	1,80
91872	1,0 / kurz	rot	DIN	12,4	6,0	500	1,50	1,40	1,30
91873	1,0 / kurz	gelb	Z+F	12,4	6,0	500	1,50	1,40	1,30
91352	1,0 / normal	rot	DIN	14,6	8,0	500	1,20	1,10	1,00
91385	1,0 / normal	gelb	Z+F	14,6	8,0	500	1,20	1,10	1,00
91874	1,0 / halblang	rot	DIN	16,4	10,0	500	1,80	1,70	1,60
91875	1,0 / halblang	gelb	Z+F	16,4	10,0	500	1,80	1,70	1,60
91876	1,0 / lang	rot	DIN	18,4	12,0	500	2,20	2,10	2,00
91877	1,0 / lang	gelb	Z+F	18,4	12,0	500	2,20	2,10	2,00
91353	1,5 / normal	schwarz	DIN	14,6	8,0	500	1,10	1,00	0,90
91386	1,5 / normal	rot	Z+F	14,6	8,0	500	1,10	1,00	0,90
91879	1,5 / halblang	rot	Z+F	16,4	10,0	500	1,60	1,50	1,40
91878	1,5 / halblang	schwarz	DIN	16,4	10,0	500	1,60	1,50	1,40
91881	1,5 / lang	rot	Z+F	24,4	18,0	500	2,00	1,90	1,80
91880	1,5 / lang	schwarz	DIN	24,4	18,0	500	2,00	1,90	1,80
91387	2,5 / normal	blau	DIN	15,2	8,0	500	1,60	1,50	1,40
91354	2,5 / normal	grau	Telemecanique	15,2	8,0	500	1,60	1,50	1,40
91882	2,5 / halblang	grau	Telemecanique	19,0	12,0	500	2,00	1,90	1,80
91883	2,5 / halblang	blau	DIN	19,0	12,0	500	2,00	1,90	1,80
91885	2,5 / lang	blau	DIN	25,0	18,0	500	2,20	2,10	2,00
91884	2,5 / lang	grau	Telemecanique	25,0	18,0	500	2,20	2,10	2,00
91388	4,0 / normal	grau	DIN	16,5	10,0	500	2,00	1,90	1,80
91355	4,0 / normal	orange	Telemecanique	16,5	10,0	500	2,00	1,90	1,80
91886	4,0 / halblang	orange	Telemecanique	19,5	12,0	500	2,20	2,10	2,00
91887	4,0 / halblang	grau	DIN	19,5	12,0	500	2,20	2,10	2,00
91888	4,0 / lang	orange	Telemecanique	25,5	18,0	500	2,90	2,70	2,50
91889	4,0 / lang	grau	DIN	25,5	18,0	500	2,90	2,70	2,50
91356	6,0 / normal	grün	Telemecanique	20,0	12,0	100	2,70	2,50	2,30
93031	6,0 / normal	gelb	DIN	20,0	12,0	100	2,70	2,50	2,30
91389	6,0 / normal	schwarz	Z+F	20,0	12,0	100	2,70	2,50	2,30
91891	6,0 / lang	schwarz	Z+F	26,0	18,0	100	3,80	3,60	3,40
91892	6,0 / lang	gelb	DIN	26,0	18,0	100	3,80	3,60	3,40
91890	6,0 / lang	grün	Telemecanique	26,0	18,0	100	3,80	3,60	3,40
91357	10,0 / normal	braun	Telemecanique	21,5	12,0	100	3,60	3,40	3,20
93032	10,0 / normal	rot	DIN	21,5	12,0	100	3,60	3,40	3,20
91390	10,0 / normal	elfenbein	Z+F	21,5	12,0	100	3,60	3,40	3,20
91894	10,0 / lang	elfenbein	Z+F	27,5	18,0	100	4,40	4,20	4,00
94024	10,0 / lang	rot	DIN	27,5	18,0	100	4,40	4,20	4,00
91893	10,0 / lang	braun	Telemecanique	27,5	18,0	100	4,40	4,20	4,00
91897	16,0 / normal	blau	DIN	22,2	12,0	100	4,40	4,20	4,00
91896	16,0 / normal	grün	Z+F	22,2	12,0	100	4,40	4,20	4,00
91895	16,0 / normal	elfenbein	Telemecanique	22,2	12,0	100	4,40	4,20	4,00
91898	16,0 / lang	elfenbein	Telemecanique	28,2	18,0	100	5,10	4,80	4,50
91899	16,0 / lang	grün	Z+F	28,2	18,0	100	5,10	4,80	4,50
91900	16,0 / lang	blau	DIN	28,2	18,0	100	5,10	4,80	4,50
91392	25,0 / normal	braun	Z+F	29,0	16,0	50	6,30	6,00	5,70
93034	25,0 / normal	gelb	DIN	29,0	16,0	50	6,30	6,00	5,70
91359	25,0 / normal	schwarz	Telemecanique	29,0	16,0	50	6,30	6,00	5,70
91901	25,0 / lang	schwarz	Telemecanique	35,0	22,0	50	7,30	6,90	6,50
91903	25,0 / lang	gelb	DIN	35,0	22,0	50	7,30	6,90	6,50
91902	25,0 / lang	braun	Z+F	35,0	22,0	50	7,30	6,90	6,50
91394	35,0 / normal	beige	Z+F	30,0	16,0	50	7,60	7,20	6,80
91393	35,0 / normal	rot	DIN	30,0	16,0	50	7,60	7,20	6,80
91904	35,0 / lang	rot	DIN	39,0	25,0	50	9,90	9,40	8,90
91905	35,0 / lang	beige	Z+F	39,0	25,0	50	9,90	9,40	8,90
91396	50,0 / normal	oliv	Z+F	36,4	20,0	50	11,00	10,50	10,00
91395	50,0 / normal	blau	DIN	36,4	20,0	50	11,00	10,50	10,00
91907	50,0 / lang	oliv	Z+F	41,0	25,0	50	13,10	12,50	11,90
91906	50,0 / lang	blau	DIN	41,0	25,0	50	13,10	12,50	11,90
91908	70,0 / normal	gelb	DIN	37,0	21,0	25	55,20	52,70	50,10
91397	70,0 / lang	gelb	DIN	43,0	27,0	25	55,20	52,70	50,10
91909	95,0 / normal	rot	DIN	44,0	25,0	25	60,40	57,70	54,90
91910	120,0 / normal	blau	DIN	48,0	27,0	25	72,80	69,50	66,20
91911	150,0 / normal	gelb	DIN	58,0	32,0	25	97,10	92,70	88,20

Technische Änderungen vorbehalten.

ADI-K Aderendhülse - für kurzschlussfeste Leitungen

isoliert



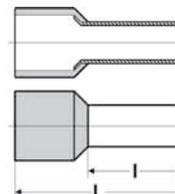
ADI-K

Die Aderendhülse ist geeignet für kurzschlussfeste Leitungen. Sie verhindert ein Aufspleißen von abisolierten Drähten. Der trichterförmig gestaltete Kunststoffkragen erleichtert das Aufschieben auf die Drähte.

Material

Hülse: Kupfer
Oberfläche: verzinkt

Isolierkragen: Polypropylen



Abmessungen

L Gesamtlänge
l Stiftlänge

Artikel-Nr.	Größe mm ²	Farbe	Farbcode	Gesamtlänge mm	Stiftlänge mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
							bis 5000	5001 - 10000	10001 - 50000
91589	1,5 / normal	schwarz	DIN	17,5	8,0	100	3,20	3,00	2,70
91590	1,5 / lang	schwarz	DIN	19,5	10,0	100	3,30	3,10	2,80
91591	2,5 / normal	blau	DIN	17,5	8,0	100	3,30	3,10	2,80
91592	2,5 / lang	blau	DIN	21,5	12,0	100	4,10	3,80	3,50
97479	4,0 / normal	grau	DIN	19,5	10,0	100	4,70	4,30	4,00
91593	6,0 / normal	gelb	DIN	23,0	12,0	100	5,70	5,30	4,80
91595	10,0 / normal	rot	DIN	24,0	12,0	100	7,80	7,20	6,60
91598	16,0 / normal	blau	DIN	25,5	12,0	100	8,20	7,60	7,00

Technische Änderungen vorbehalten.

DUO Aderendhülse

isoliert - für 2 Litzen



DUO

Isolierte DUO-Aderendhülsen zur Einföhrung von 2 Litzen verhindern ein Aufspleißen von abisolierten Drähten.

Der trichterförmig gestaltete Kunststoffkragen erleichtert das Aufschieben auf die Drähte.

Nach DIN-, ZF-, und Telemecanique Farbcode.

Material

Hülse: Kupfer
Oberfläche: verzinkt

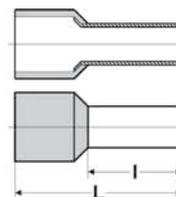
Isolierkragen: Polypropylen

Hinweise

Ausföhrungen:
N = normal
L = lang

Technische Daten

Temperaturbereich: bis +105°C
Temperaturbereich kurzzeitig bis +120°C



Abmessungen

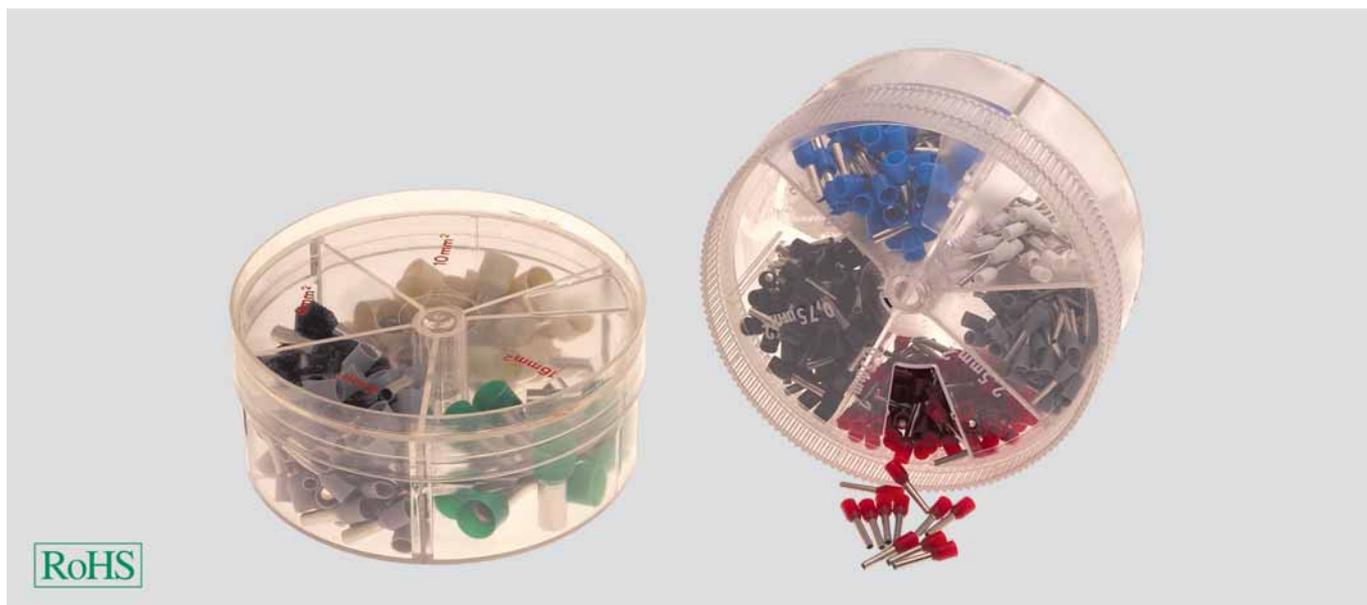
L Gesamtlänge
l Stiftlänge

Artikel-Nr.	Größe mm ²	Farbe	Farbcode	Gesamtlänge mm	Stiftlänge mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
							bis 5000	5001 - 10000	10001 - 50000
91622	2x 0.5 / N	weiß	DIN	15,0	8,0	500	1,90	1,80	1,70
91623	2x 0.5 / N	orange	Z+F	15,0	8,0	500	1,90	1,80	1,70
91652	2x 0.75 / L	grau	DIN	17,0	10,0	500	2,40	2,30	2,20
91671	2x 0.75 / L	hellblau	Telemecanique	17,0	10,0	500	2,40	2,30	2,20
91651	2x 0.75 / L	weiß	Z+F	17,0	10,0	500	2,40	2,30	2,20
90125	2x 0.75 / N	grau	DIN	15,0	8,0	500	1,90	1,80	1,70
91661	2x 0.75 / N	hellblau	DIN	15,0	8,0	500	1,90	1,80	1,70
91624	2x 0.75 / N	weiß	Z+F	15,0	8,0	500	1,90	1,80	1,70
91653	2x 1 / L	rot	DIN	17,0	10,0	500	2,40	2,30	2,20
91654	2x 1 / L	gelb	Z+F	17,0	10,0	500	2,40	2,30	2,20
90126	2x 1 / N	rot	DIN	15,0	8,0	500	2,10	2,00	1,90
91625	2x 1 / N	gelb	Z+F	15,0	8,0	500	2,10	2,00	1,90
91655	2x 1.5 / L	schwarz	DIN	20,0	12,0	500	2,40	2,30	2,20
91672	2x 1.5 / L	rot	Z+F	20,0	12,0	500	2,40	2,30	2,20
90127	2x 1.5 / N	schwarz	DIN	16,0	8,0	500	2,10	2,00	1,90
91662	2x 1.5 / N	rot	Z+F	16,0	8,0	500	2,10	2,00	1,90
91656	2x 2.5 / L	blau	DIN	21,5	13,0	250	2,40	2,30	2,20
91673	2x 2.5 / L	grau	Telemecanique	21,5	13,0	250	2,40	2,30	2,20
90128	2x 2.5 / N	blau	DIN	18,5	10,0	250	2,10	2,00	1,90
91663	2x 2.5 / N	grau	Telemecanique	18,5	10,0	250	2,10	2,00	1,90
91626	2x 4 / N	grau	DIN	23,0	12,0	100	4,70	4,50	4,30
91664	2x 4 / N	orange	Telemecanique	23,0	12,0	100	4,70	4,50	4,30
91627	2x 6 / N	gelb	DIN	26,0	14,0	100	6,70	6,40	6,20
91665	2x 6 / N	grün	Telemecanique	26,0	14,0	100	6,70	6,40	6,20
91666	2x 6 / N	schwarz	Z+F	26,0	14,0	100	6,70	6,40	6,20
91628	2x 10 / N	rot	DIN	26,0	14,0	100	8,50	8,20	7,90
91667	2x 10 / N	braun	Telemecanique	26,0	14,0	100	8,50	8,20	7,90
91668	2x 10 / N	elfenbein	Z+F	26,0	14,0	100	8,50	8,20	7,90
91629	2x 16 / N	blau	DIN	30,0	14,0	50	10,80	10,40	10,00
91669	2x 16 / N	elfenbein	Telemecanique	30,0	14,0	50	10,80	10,40	10,00
91670	2x 16 / N	grün	Z+F	30,0	14,0	50	10,80	10,40	10,00

Technische Änderungen vorbehalten.

ESD-DUO Einfüllstredose

isoliert - für 2 Litzen



ESD-DUO

Praktische Streudose im Hosentaschenformat. Nachfüllbar, unterteilt in 4 oder 5 Fächer, mit Querschnittsbeschriftung. Befüllung mit DUO-Aderendhülsen.

Material

Streudose: PVC
Hülse: Kupfer
Oberfläche: verzinkt

Isolierkragen: Polypropylen

Hinweise

Leerdosen:

- ESD 7: 4-tlg. mit Beschriftung 2x0,75mm² / 2x1,0mm² / 2x1,5mm² / 2x2,5mm²
- ESD 8: 4-tlg. mit Beschriftung 2x4,0mm² / 2x6,0mm² / 2x10,0mm² / 2x16,0mm²

Alle Größen in Normal-Länge.

Artikel-Nr.	Typ	Farbcode	Befüllung					VPE Stück	Netto EUR/Stück bei Abnahme von		
			Fach 1	Fach 2	Fach 3	Fach 4	Fach 5		1	2 - 5	6 - 10
96617	ESD 5	DIN	50x0,75	50x1,0	50x1,5	50x2,5	leer	1	8,40	7,80	7,00
96648	ESD 6	DIN	20x4,0	10x6,0	10x10,0	5x16,0	leer	1	8,40	7,80	7,00
96629	ESD 7	-	leer	leer	leer	leer	leer	1	3,30	3,00	2,70
96652	ESD 8	-	leer	leer	leer	leer	leer	1	3,30	3,00	2,70

Technische Änderungen vorbehalten.

ADU Aderendhülse

unisoliert



ADU

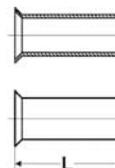
Unisolierte Aderendhülsen verhindern ein Aufspleißen von abisolierten Drähten. Die trichterförmig gestaltete Aufweitung erleichtert das Aufschieben auf die Drähte.

Material

Hülse: Kupfer

Hinweise

Zuordnung zum Leiterquerschnitt nach DIN 46228: bis 50 mm² nach nomineller Größe – über 50 mm² keine Festlegung; Zuordnung nach passender Größe möglich.



Abmessungen

L Gesamtlänge

Artikel-Nr.	Größe mm ²	Länge mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
				bis 5000	5001 - 10000	10001 - 50000
91368	0,5	6,0	1000	1,00	0,90	0,80
91370	0,5	10,0	1000	1,10	1,00	0,80
91371	0,75	6,0	1000	1,00	0,90	0,80
91372	0,75	8,0	1000	1,00	0,90	0,80
91373	1,0	6,0	1000	1,00	0,90	0,80
91374	1,0	10,0	1000	1,10	1,00	0,90
91375	1,5	7,0	1000	1,00	0,90	0,80
91376	1,5	10,0	1000	1,10	1,00	0,90
93096	2,5	7,0	1000	1,10	1,00	0,90
93097	2,5	10,0	1000	1,10	1,00	0,90
93099	4,0	9,0	1000	1,20	1,10	1,00
94000	4,0	12,0	1000	1,40	1,30	1,20
94001	6,0	10,0	250	1,60	1,50	1,40
94002	6,0	12,0	250	1,70	1,60	1,50
94003	6,0	15,0	250	2,10	2,00	1,90
94004	10,0	12,0	250	2,10	2,00	1,90
94005	10,0	15,0	250	2,40	2,30	2,20
94006	10,0	18,0	250	2,40	2,30	2,20
94007	16,0	12,0	250	2,50	2,40	2,30
94008	16,0	15,0	250	3,10	2,90	2,70
94009	16,0	18,0	250	3,30	3,10	2,90
94010	25,0	12,0	100	3,80	3,60	3,40
94011	25,0	15,0	100	4,00	3,80	3,60
94012	25,0	18,0	100	4,40	4,20	4,00
94013	25,0	25,0	100	10,50	10,00	9,50
94014	25,0	32,0	100	10,50	10,00	9,50
94015	35,0	18,0	100	9,60	9,20	8,80
94016	35,0	25,0	100	9,80	9,50	9,30
94018	35,0	32,0	100	11,80	11,30	10,80
94019	50,0	18,0	100	13,60	13,00	12,40
94020	50,0	22,0	100	10,50	10,00	9,50
94021	70,0	25,0	100	20,20	19,30	18,40
94022	70,0	32,0	100	26,30	25,30	24,10
91030	95,0	25,0	50	26,80	25,60	24,50
91031	95,0	32,0	50	31,30	29,90	28,40
96841	120,0	32,0	50	38,30	37,50	36,80

Technische Änderungen vorbehalten.

Quetschkabelschuhe

isoliert - Ringform



Isolierte Quetschkabelschuhe

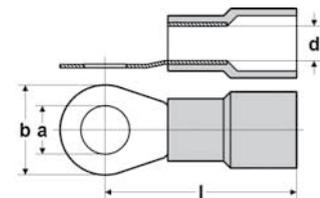
PA-isolierte Quetschkabelschuhe für Querschnitte von 0,1 bis 16,0mm². Einfache Kabeleinführung durch Easy-Entry (aufgeweitete Hülse). Isolierung mit hoher dielektrischer Festigkeit.

Material

Hülse: Kupfer
Oberfläche: verzinkt
Isolation: teilisoliert, PA

Technische Daten

Temperaturbereich: -60°C bis +125°C



Abmessungen

- a Durchmesser der Bohrung
- d Innendurchmesser Litzenaufnahme
- b Breite Flansch
- l Länge bis Mitte der Bohrung

Ringform

Artikel-Nr.	Typ	Farbe	Querschnitt mm ²	Anschlussbolzen M	Ausführung	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
							bis 500	501 - 1000	1001 - 5000
91475	HZ 3	gelb	0,1 - 0,5	3,2	Ringform	100	4,70	4,40	4,10
91476	HZ 4	gelb	0,1 - 0,5	4,3	Ringform	100	5,40	5,00	4,70
91477	HZ 5	gelb	0,1 - 0,5	5,3	Ringform	100	5,40	5,00	4,70
91478	HA 3	rot	0,5 - 1,5	3,2	Ringform	100	5,50	5,10	4,80
91479	HA 3,5	rot	0,5 - 1,5	3,7	Ringform	100	5,50	5,10	4,80
91480	HA 4	rot	0,5 - 1,5	4,3	Ringform	100	5,50	5,10	4,80
91481	HA 5	rot	0,5 - 1,5	5,3	Ringform	100	5,80	5,40	5,00
91849	HA 5S	rot	0,5 - 1,5	5,7	Ringform	100	9,10	8,40	7,90
91482	HA 6	rot	0,5 - 1,5	6,5	Ringform	100	7,00	6,50	6,10
96776	HA 8	rot	0,5 - 1,5	8,4	Ringform	100	8,10	7,60	7,10
91483	HB 3	blau	1,5 - 2,5	3,2	Ringform	100	6,20	5,70	5,30
91484	HB 4	blau	1,5 - 2,5	4,3	Ringform	100	6,10	5,70	5,40
91485	HB 5	blau	1,5 - 2,5	5,3	Ringform	100	6,90	6,30	5,90
94944	HB 5S	blau	1,5 - 2,5	5,7	Ringform	100	9,60	8,80	8,30
91486	HB 6	blau	1,5 - 2,5	6,5	Ringform	100	7,20	6,60	6,20
91487	HB 8	blau	1,5 - 2,5	8,4	Ringform	100	7,80	7,20	6,70
97696	HB 10	blau	1,5 - 2,5	10,5	Ringform	100	9,80	9,10	8,50
91488	HC 4	gelb	2,5 - 6,0	4,3	Ringform	100	9,70	9,00	8,40
91489	HC 5	gelb	2,5 - 6,0	5,3	Ringform	100	10,10	9,30	8,70
91490	HC 6	gelb	2,5 - 6,0	6,5	Ringform	100	10,80	9,90	9,30
91491	HC 8	gelb	2,5 - 6,0	8,4	Ringform	100	11,70	10,60	10,00
91492	HC 10	gelb	2,5 - 6,0	10,5	Ringform	100	14,50	13,30	12,50
96607	HD 5	rot	10,0	5,3	Ringform	50	51,90	47,70	44,60
90055	HD 6	rot	10,0	6,5	Ringform	50	51,90	47,70	44,60
96400	HD 8	rot	10,0	8,4	Ringform	50	54,30	49,90	46,70
96616	HD 10	rot	10,0	10,5	Ringform	50	54,30	49,90	46,70
96620	HE 5	blau	16,0	5,3	Ringform	50	59,40	54,50	50,90
96401	HE 6	blau	16,0	6,5	Ringform	50	59,40	54,50	50,90
96402	HE 8	blau	16,0	8,4	Ringform	50	70,10	64,40	60,10
90056	HE 10	blau	16,0	10,5	Ringform	50	73,20	67,10	62,80
90057	HE 12	blau	16,0	13	Ringform	50	73,20	67,10	62,80

Technische Änderungen vorbehalten.

Quetschkabelschuhe

isoliert



Isolierte Quetschkabelschuhe

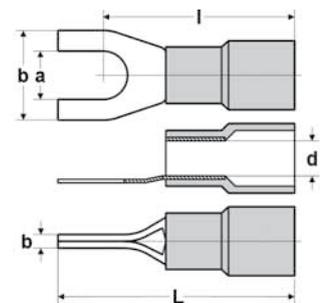
PA-isolierte Quetschkabelschuhe für Querschnitte von 0,25 bis 6,0mm². Einfache Kabeleinführung durch Easy-Entry (aufgeweitete Hülse). Isolierung mit hoher dielektrischer Festigkeit.

Material

Hülse: Kupfer
Oberfläche: verzinkt
Isolation: teilisoliert, PA

Technische Daten

Temperaturbereich: -60°C bis +125°C



Gabelform

Artikel-Nr.	Typ	Farbe	Querschnitt mm ²	Anschlussbolzen M	Ausführung	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
							bis 500	501 - 1000	1001 - 5000
91403	HA 35F	rot	0,5 - 1,5	3,7	Gabelkabelschuh	100	5,30	5,00	4,80
91404	HA 4F	rot	0,5 - 1,5	4,3	Gabelkabelschuh	100	5,30	5,00	4,80
91405	HA 5F	rot	0,5 - 1,5	5,3	Gabelkabelschuh	100	5,70	5,40	5,20
91406	HA 6F	rot	0,5 - 1,5	6,5	Gabelkabelschuh	100	6,90	6,50	6,20
91408	HB 3F	blau	1,5 - 2,5	3,2	Gabelkabelschuh	100	6,10	5,80	5,50
91409	HB 35F	blau	1,5 - 2,5	3,7	Gabelkabelschuh	100	6,10	5,80	5,60
91410	HB 4F	blau	1,5 - 2,5	4,3	Gabelkabelschuh	100	6,10	5,80	5,60
91411	HB 5F	blau	1,5 - 2,5	5,3	Gabelkabelschuh	100	6,80	6,40	6,10
91412	HB 6F	blau	1,5 - 2,5	6,5	Gabelkabelschuh	100	6,90	6,50	6,30
91415	HC 4F	gelb	2,5 - 6,0	4,3	Gabelkabelschuh	100	8,10	7,60	7,20
91416	HC 5F	gelb	2,5 - 6,0	5,3	Gabelkabelschuh	100	8,10	7,60	7,20
91417	HC 6F	gelb	2,5 - 6,0	6,5	Gabelkabelschuh	100	8,30	7,90	7,50

Stiftform

Artikel-Nr.	Typ	Farbe	Querschnitt mm ²	Anschlussbolzen M	Ausführung	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
							bis 500	501 - 1000	1001 - 5000
91418	HZP	gelb	0,1 - 0,5	-	Stiftkabelschuh	100	13,00	12,60	12,10
91419	HAP	rot	0,5 - 1,5	-	Stiftkabelschuh	100	5,80	5,50	5,30
91420	HBP	blau	1,5 - 2,5	-	Stiftkabelschuh	100	5,80	5,50	5,30
91421	HCP	gelb	2,5 - 6,0	-	Stiftkabelschuh	100	8,80	8,20	7,90
96575	HDP	rot	10,0	-	Stiftkabelschuh	100	61,10	57,20	55,00
96576	HEP	blau	16,0	-	Stiftkabelschuh	100	82,00	76,70	73,70

Technische Änderungen vorbehalten.

Quetschkabelschuhe

isoliert



Isolierte Quetschkabelschuhe

PA-isolierte Quetschkabelschuhe für Querschnitte von 0,25 bis 6,0mm². Einfache Kabeleinführung durch Easy-Entry (aufgeweitete Hülse). Isolierung mit hoher dielektrischer Festigkeit.

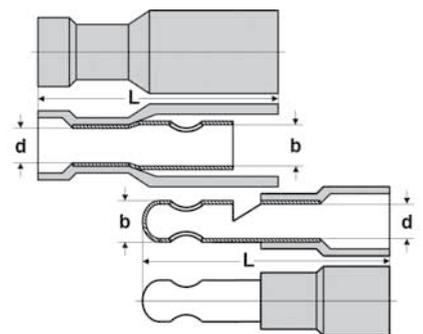
Material

Hülse: Kupfer
Oberfläche: verzinkt

Isolation: teilisoliert, PA

Technische Daten

Temperaturbereich: -60°C bis +125°C



Rundstecker

Artikel-Nr.	Typ	Farbe	Querschnitt mm ²	Anschlussbolzen M	Ausführung	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
							bis 500	501 - 1000	1001 - 5000
91422	HABM	rot	0,5 - 1,5	-	Stecker	100	6,20	5,80	5,50
91423	HAB	rot	0,5 - 1,5	-	Hülse	100	7,60	7,30	7,00
91424	HB 5BM	blau	1,5 - 2,5	-	Stecker	100	6,40	6,00	5,60
91425	HB 5B	blau	1,5 - 2,5	-	Hülse	100	11,00	10,20	9,80
96594	HC 5BM	gelb	2,5 - 6,0	-	Stecker	100	12,00	11,20	10,80
96595	HC 5B	gelb	2,5 - 6,0	-	Hülse	100	14,30	13,40	12,90

Technische Änderungen vorbehalten.

Quetschkabelschuhe

isoliert



Isolierte Quetschkabelschuhe

Isolierte Quetschkabelschuhe für Querschnitte von 0,25 bis 6,0mm².

Einfache Kabeleinführung durch Easy-Entry (aufgeweitete Hülse).

Isolierung mit hoher dielektrischer Festigkeit.

Material

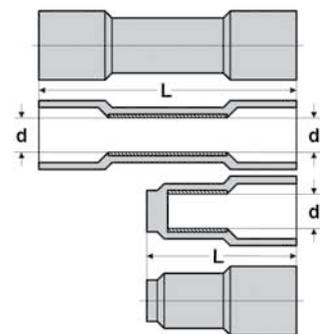
Hülse: Kupfer

Oberfläche: verzinkt

Isolation: teilisoliert, PA

Technische Daten

Temperaturbereich: -60°C bis +125°C



Stoßverbinder

Artikel-Nr.	Typ	Farbe	Querschnitt mm ²	Anschlussbolzen M	Ausführung	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
							bis 500	501 - 1000	1001 - 5000
91426	HAA 15	rot	0,5 - 1,5	-	Stoßverbinder	100	5,00	4,70	4,40
91427	HBB 25	blau	1,5 - 2,5	-	Stoßverbinder	100	5,40	5,10	4,80
91429	HCC 6	gelb	2,5 - 6,0	-	Stoßverbinder	100	8,50	8,00	7,60

Endverbinder

Artikel-Nr.	Typ	Farbe	Querschnitt mm ²	Anschlussbolzen M	Ausführung	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
							bis 500	501 - 1000	1001 - 5000
91398	HAI	transparent	0,5 - 1,5	-	Endverbinder	100	6,90	6,60	6,30
91428	HBJ	transparent	1,5 - 2,5	-	Endverbinder	100	7,00	6,70	6,40
91430	HCJ	transparent	2,5 - 6,0	-	Endverbinder	100	8,40	8,10	7,80

Technische Änderungen vorbehalten.

Quetschkabelschuhe

isoliert



Isolierte Quetschkabelschuhe

PA-isolierte Quetschkabelschuhe für Querschnitte von 0,5 bis 6,0mm². Einfache Kabeleinführung durch Easy-Entry.

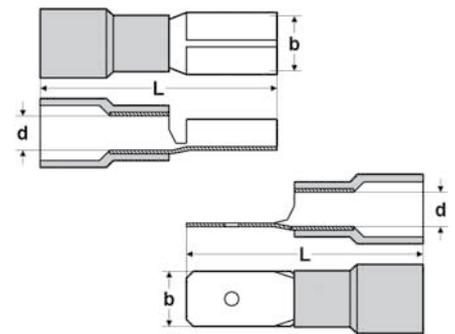
Material

Hülse: Kupfer
Oberfläche: verzinkt

Isolation: PA

Technische Daten

Temperaturbereich: -25°C bis +105°C



Flachsteckhülsen

Artikel-Nr.	Typ	Farbe	Querschnitt mm ²	Flachsteckmaß mm	Ausführung	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
							bis 500	501 - 1000	1001 - 5000
91432	RA 29	rot	0,5 - 1,5	flach 2,8 x 0,8 mm	Hülse	100	5,30	4,90	4,60
91451	RA 28	rot	0,5 - 1,5	flach 2,8 x 0,8 mm	Hülse	100	5,30	4,90	4,60
91434	RA 48	rot	0,5 - 1,5	flach 4,8 x 0,8 mm	Hülse	100	6,30	6,00	5,70
91433	RA 49	rot	0,5 - 1,5	flach 4,8 x 0,5 mm	Hülse	100	6,30	6,00	5,70
91435	RA 63	rot	0,5 - 1,5	flach 6,3 x 0,8 mm	Hülse	100	4,80	4,50	4,20
96428	RB 28	blau	1,5 - 2,5	flach 2,8 x 0,8 mm	Hülse	100	5,40	5,00	4,80
96415	RB 29	blau	1,5 - 2,5	flach 2,8 x 0,5 mm	Hülse	100	7,00	6,50	6,20
91438	RB 48	blau	1,5 - 2,5	flach 4,8 x 0,8 mm	Hülse	100	5,30	4,90	4,60
91439	RB 49	blau	1,5 - 2,5	flach 4,8 x 0,5 mm	Hülse	100	5,30	4,90	4,60
91440	RB 63	blau	1,5 - 2,5	flach 6,3 x 0,8 mm	Hülse	100	5,10	4,70	4,50
91443	RC 63	gelb	2,5 - 6,0	flach 6,3 x 0,8 mm	Hülse	100	7,30	6,80	6,30
91445	RC 95	gelb	2,5 - 6,0	flach 9,5 x 1,2 mm	Hülse	100	12,70	12,10	11,50

Flachstecker

Artikel-Nr.	Typ	Farbe	Querschnitt mm ²	Flachsteckmaß mm	Ausführung	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
							bis 500	501 - 1000	1001 - 5000
98700	RA 29 M	rot	0,5 - 1,5	flach 2,8 x 0,5 mm	Stecker	100	11,10	10,30	9,80
98701	RA 28 M	rot	0,5 - 1,5	flach 2,8 x 0,8 mm	Stecker	100	9,70	9,00	8,50
98584	RA 48 M	rot	0,5 - 1,5	flach 4,8 x 0,8 mm	Stecker	100	14,90	13,90	13,10
98577	RA 49 M	rot	0,5 - 1,5	flach 4,8 x 0,5 mm	Stecker	100	14,90	13,90	13,10
91437	RA 63 M	rot	0,5 - 1,5	flach 6,3 x 0,8 mm	Stecker	100	5,40	5,00	4,80
98599	RB 48 M	blau	1,5 - 2,5	flach 4,8 x 0,8 mm	Stecker	100	15,20	14,10	13,30
98598	RB 49 M	blau	1,5 - 2,5	flach 4,8 x 0,5 mm	Stecker	100	15,20	14,10	13,30
91442	RB 63 M	blau	1,5 - 2,5	flach 6,3 x 0,8 mm	Stecker	100	5,60	5,20	4,90
91444	RC 63 M	gelb	2,5 - 6,0	flach 6,3 x 0,8 mm	Stecker	100	8,70	8,10	7,60

Technische Änderungen vorbehalten.

Quetschkabelschuhe

isoliert



Isolierte Quetschkabelschuhe

Isolierte Quetschkabelschuhe für Querschnitte von 0,5 bis 6,0mm².
Einfache Kabeleinführung durch Easy-Entry (aufgeweitete Hülse).
Isolierung mit hoher dielektrischer Festigkeit.

Material

Hülse: Kupfer
Oberfläche: verzinkt

Isolation: vollisoliert

Technische Daten

Temperaturbereich: -25°C bis +105°C

Hinweise

Ausführungen:
Flachstecker (isoliert / vollisoliert)
Flachsteckhülsen (isoliert / vollisoliert)
Flachsteckverteiler

Flachsteckhülsen, vollisoliert

Artikel-Nr.	Typ	Farbe	Querschnitt mm ²	Flachsteckmaß mm	Ausführung	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
							bis 500	501 - 1000	1001 - 5000
96574	RA 28 V0	rot	0,5 - 1,5	flach 2,8 x 0,8 mm	Hülse	100	6,30	6,00	5,70
96328	RA 29 V0	rot	0,5 - 1,5	flach 2,8 x 0,5 mm	Hülse	100	6,30	6,00	5,70
96329	RA 48 V0	rot	0,5 - 1,5	flach 4,8 x 0,8 mm	Hülse	100	9,30	8,60	8,10
96330	RA 49 V0	rot	0,5 - 1,5	flach 4,8 x 0,5 mm	Hülse	100	9,30	8,60	8,10
96334	RA 63 V0	rot	0,5 - 1,5	flach 6,3 x 0,8 mm	Hülse	100	6,30	6,00	5,70
96331	RB 48 V0	blau	1,5 - 2,5	flach 4,8 x 0,8 mm	Hülse	100	6,60	6,30	6,00
96332	RB 49 V0	blau	1,5 - 2,5	flach 4,8 x 0,5 mm	Hülse	100	6,50	6,20	5,90
96335	RB 63 V0	blau	1,5 - 2,5	flach 6,3 x 0,8 mm	Hülse	100	6,30	6,00	5,70
96333	RC 63 V0	gelb	2,5 - 6,0	flach 6,3 x 0,8 mm	Hülse	100	9,60	9,20	8,80

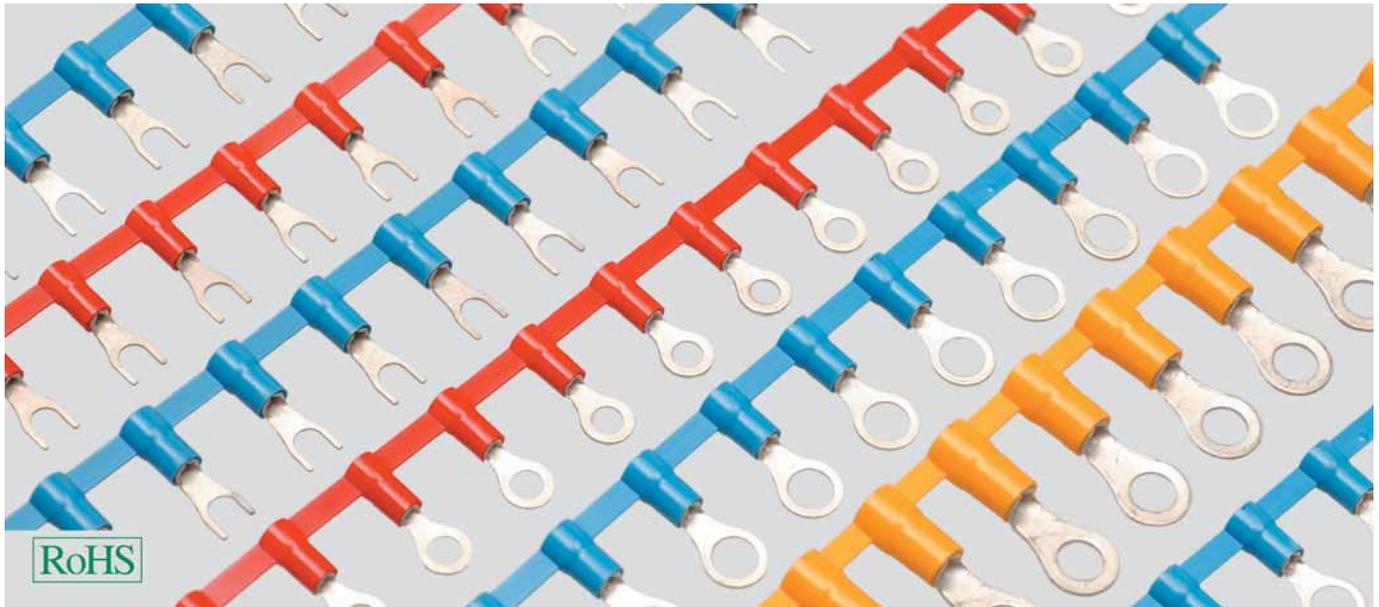
Flachsteckverteiler

Artikel-Nr.	Typ	Farbe	Querschnitt mm ²	Flachsteckmaß mm	Ausführung	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
							bis 500	501 - 1000	1001 - 5000
91436	RA 63 T	rot	0,5 - 1,5	flach 6,3 x 0,8 mm	Verteiler	100	9,70	9,00	8,50
91441	RB 63 T	blau	1,5 - 2,5	flach 6,3 x 0,8 mm	Verteiler	100	9,70	9,00	8,50
94929	RC 63 T	gelb	2,5 - 6,0	flach 6,3 x 0,8 mm	Verteiler	100	13,40	12,50	11,90

Technische Änderungen vorbehalten.

Quetschkabelschuhe

isoliert - Bandware



Quetschkabelschuhe Bandware

Polycarbonatisoliertes Verbindungsmaterial auf Band ist als wirtschaftliche Lösung für Kabelkonfektion mittlerer und größerer Serien entwickelt worden.

Material

Hülse: Messing
Oberfläche: verzinkt

Isolation: teilisoliert

Technische Daten

Temperaturbereich: -20°C bis +115°C
Temperaturbereich kurzzeitig bis +130°C
selbstverlöschend nach UL 94 V0

Hinweise

Rollendurchmesser 450 mm
Innendurchmesser der Aufnahme 27 mm
Flachstecker / Flachsteckhülsen /
Stiftkabelschuhe als Bandware auf Anfrage.

Ringform

Artikel-Nr.	Typ	Farbe	Querschnitt mm ²	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
					bis 5000	5001 - 10000	10001 - 50000
93740	BHA 3	rot	0,25 - 1,5	2000	6,60	6,10	5,60
93741	BHA 35	rot	0,25 - 1,5	2000	6,60	6,10	5,60
93742	BHA 4	rot	0,25 - 1,5	2000	6,90	6,40	5,90
93743	BHA 5	rot	0,25 - 1,5	2000	6,90	6,40	5,90
93744	BHA 6	rot	0,25 - 1,5	2000	7,50	6,90	6,40
93745	BHB 3	blau	1,5 - 2,5	1750	7,80	7,20	6,60
93746	BHB 4	blau	1,5 - 2,5	1750	7,80	7,20	6,60
93747	BHB 5	blau	1,5 - 2,5	1750	7,80	7,20	6,60
93748	BHB 6	blau	1,5 - 2,5	1750	7,80	7,20	6,60
93749	BHB 8	blau	1,5 - 2,5	1750	8,50	7,90	7,20
93750	BHC 4	gelb	4,0 - 6,0	1250	11,70	10,80	9,90
93751	BHC 5	gelb	4,0 - 6,0	1250	11,80	10,90	10,00
93752	BHC 6	gelb	4,0 - 6,0	1250	12,30	11,40	10,50
93753	BHC 8	gelb	4,0 - 6,0	1250	13,20	12,20	11,20

Gabelform

Artikel-Nr.	Typ	Farbe	Querschnitt mm ²	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
					bis 5000	5001 - 10000	10001 - 50000
93754	BHA 35 F	rot	0,25 - 1,5	2000	6,10	5,60	5,20
93755	BHA 4 F	rot	0,25 - 1,5	2000	6,50	6,00	5,50
93756	BHA 5 F	rot	0,25 - 1,5	2000	6,70	6,20	5,70
93757	BHA 6 F	rot	0,25 - 1,5	2000	9,20	8,50	7,80
93758	BHB 3 F	blau	1,5 - 2,5	1750	6,70	6,20	5,70
93759	BHB 35 F	blau	1,5 - 2,5	1750	6,60	6,10	5,60
93760	BHB 4 F	blau	1,5 - 2,5	1750	6,60	6,10	5,60
93761	BHB 5 F	blau	1,5 - 2,5	1750	6,70	6,20	5,70
93762	BHB 6 F	blau	1,5 - 2,5	1750	8,00	7,40	6,80
93763	BHC 4 F	gelb	4,0 - 6,0	1250	10,90	10,10	9,30
93764	BHC 5 F	gelb	4,0 - 6,0	1250	11,60	10,70	9,90
93765	BHC 6 F	gelb	4,0 - 6,0	1250	13,20	12,20	11,20

Technische Änderungen vorbehalten.

B Quetschkabelschuhe

unisoliert



Quetschkabelschuhe B

Unisolierte Quetschkabelschuhe in Ringausführung.

Material

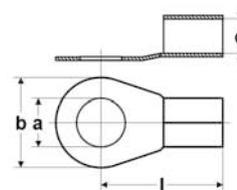
Kupfer
Oberfläche: verzinkt

Technische Daten

Temperaturbereich: bis +125°C

Hinweise

Kupferberechnung gemäß AGB's.



Abmessungen

- a Durchmesser der Bohrung
- d Innendurchmesser Litzenaufnahme
- b Breite Flansch
- l Länge bis Mitte der Bohrung

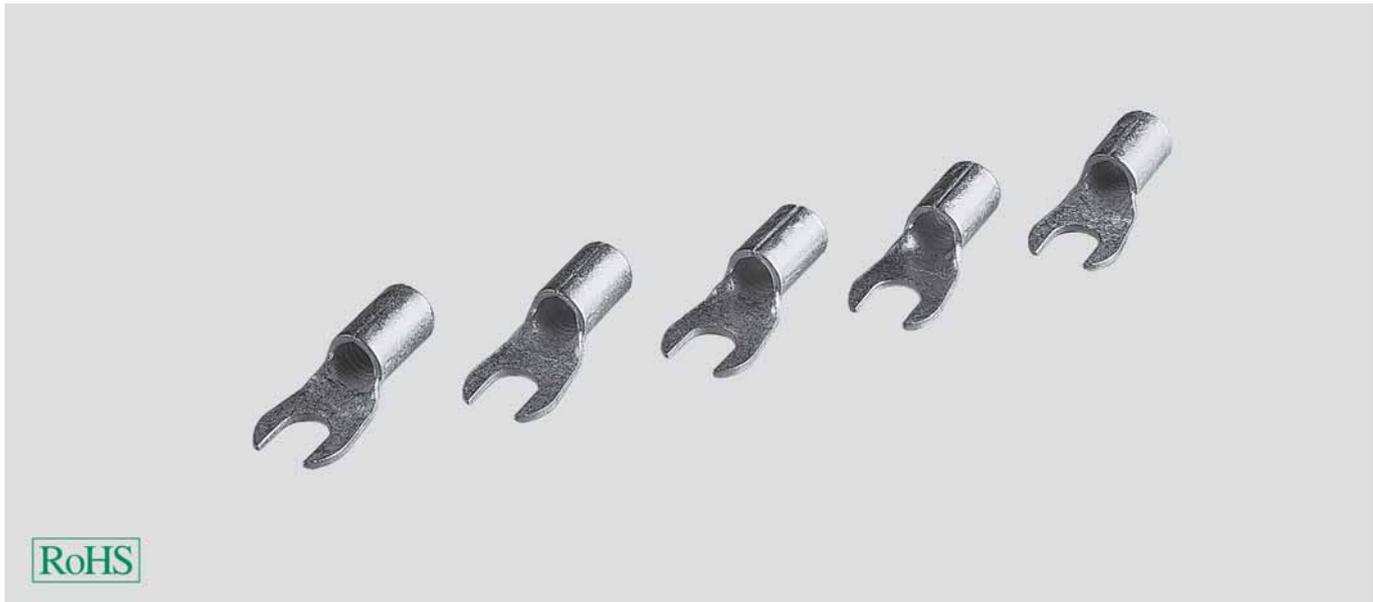
Ringform

Artikel-Nr.	Typ	Querschnitt mm ²	a mm	b mm	d mm	t mm	l mm	Gewicht kg / 1000 Stück	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
										bis 500	501 - 1000	1001 - 5000
91514	B 1-3	0,5-1,5	3,2	6,0	1,6	1,0	11,0	0,7	100	4,50	4,20	4,00
91515	B 1-4	0,5-1,5	4,3	8,0	1,6	1,0	12,0	0,8	100	4,50	4,20	4,00
91516	B 1-5	0,5-1,5	5,3	10,0	1,6	1,0	13,0	0,8	100	4,50	4,20	4,00
91517	B 2,5-3	1,5-2,5	3,2	6,0	2,3	1,0	11,0	0,6	100	5,10	4,80	4,60
91518	B 2,5-4	1,5-2,5	4,3	8,0	2,3	1,0	12,0	0,8	100	5,10	4,80	4,60
91519	B 2,5-5	1,5-2,5	5,3	10,0	2,3	1,0	14,0	0,9	100	6,50	6,10	5,80
91520	B 2,5-6	1,5-2,5	6,5	11,0	2,3	1,0	16,0	1,1	100	6,50	6,10	5,80
91521	B 6-4	2,5-6,0	4,3	8,0	3,6	1,0	14,0	1,4	100	7,40	7,00	6,70
91522	B 6-5	2,5-6,0	5,3	10,0	3,6	1,0	15,0	1,5	100	7,40	7,00	6,70
91523	B 6-6	2,5-6,0	6,5	11,0	3,6	1,0	16,0	1,6	100	8,50	8,00	7,70
91524	B 6-8	2,5-6,0	8,4	14,0	3,6	1,0	19,0	2,1	100	8,50	8,00	7,70
91525	B 10-5	10	5,3	10,0	4,5	1,1	16,0	2,3	100	9,60	8,90	8,20
91526	B 10-6	10	6,5	11,0	4,5	1,1	17,0	2,4	100	9,60	8,90	8,20
91527	B 10-8	10	8,4	14,0	4,5	1,1	20,0	2,9	100	9,60	8,90	8,20
91528	B 16-5	16	5,3	11,0	5,8	1,2	20,0	3,9	100	16,40	15,20	13,90
91529	B 16-6	16	6,5	11,0	5,8	1,2	20,0	3,8	100	16,40	15,20	13,90
91530	B 16-8	16	8,4	14,0	5,8	1,2	22,0	4,2	100	16,40	15,20	13,90
91531	B 16-10	16	10,5	18,0	5,8	1,2	24,0	4,9	100	16,40	15,20	13,90
91532	B 25-6	25	6,5	12,0	7,5	1,5	25,0	7,1	50	28,70	26,50	24,40
91533	B 25-8	25	8,4	16,0	7,5	1,5	25,0	7,6	50	28,70	26,50	24,40
91534	B 25-10	25	10,5	18,0	7,5	1,5	26,0	7,4	50	28,70	26,50	24,40
91535	B 35-8	35	8,4	16,0	9,0	1,6	26,0	9,7	50	35,90	33,20	30,50
91536	B 35-10	35	10,5	18,0	9,0	1,6	27,0	9,9	50	35,90	33,20	30,50
91537	B 35-12	35	13,0	22,0	9,0	1,6	31,0	11,0	50	35,90	33,20	30,50
91538	B 50-8	50	8,4	18,0	11,0	1,8	34,0	7,9	50	49,80	46,10	42,30
91539	B 50-10	50	10,5	18,0	11,0	1,8	34,0	16,7	50	49,80	46,10	42,30
91540	B 50-12	50	13,0	22,0	11,0	1,8	36,0	17,7	50	49,80	46,10	42,30
91541	B 70-10	70	10,5	22,0	13,0	2,0	38,0	25,2	25	70,70	65,40	60,10
91542	B 70-12	70	13,0	22,0	13,0	2,0	38,0	21,8	25	70,70	65,40	60,10
91543	B 70-16	70	17,0	28,0	13,0	2,0	42,0	25,6	25	70,70	65,40	60,10
91544	B 95-10	95	10,5	24,0	15,0	2,5	42,0	40,0	25	100,30	92,80	85,30
91545	B 95-12	95	13,0	24,0	15,0	2,5	42,0	35,7	25	100,30	92,80	85,30
91546	B 95-16	95	17,0	28,0	15,0	2,5	44,0	40,0	25	100,30	92,80	85,30
97765	B 120-10	120	10,5	24,0	17,0	3,0	44,0	56,0	25	161,50	149,40	137,30
97766	B 120-12	120	13,0	24,0	17,0	3,0	44,0	54,0	25	161,50	149,40	137,30

Technische Änderungen vorbehalten.

B Quetschkabelschuhe

unisoliert



Quetschkabelschuhe B

Unisolierte Quetschkabelschuhe in Gabelausführung.

Material

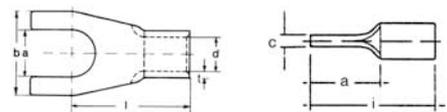
Hülse: Kupfer
Oberfläche: verzinkt

Hinweise

Kupferberechnung gemäß AGB's.

Technische Daten

Temperaturbereich: bis +125°C



Abmessungen

- a Durchmesser der Bohrung/Bolzenaufnahme
- d Innendurchmesser Litzenaufnahme
- b Breite Flansch
- l Länge bis Mitte der Bohrung/Bolzenaufnahme

Gabelform

Artikel-Nr.	Typ	Querschnitt mm ²	a mm	b mm	d mm	t mm	l mm	Gewicht kg / 1000 Stück	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
										bis 500	501 - 1000	1001 - 5000
91547	B 1-4F	0,5-1,5	4,3	7,0	1,6	0,8	12,0	0,7	100	5,20	4,80	4,50
91548	B 1-5F	0,5-1,5	5,3	9,6	1,6	0,8	13,0	0,9	100	5,20	4,80	4,50
91550	B 2,5-4F	1,5-2,5	4,3	7,0	2,3	0,8	12,0	0,8	100	5,60	5,20	4,90
91551	B 2,5-5F	1,5-2,5	5,3	9,6	2,3	0,8	13,0	0,9	100	5,60	5,20	4,90
91552	B 2,5-6F	1,5-2,5	6,5	12,0	2,3	0,8	13,0	1,1	100	5,60	5,20	4,90
91553	B 6-4F	2,5-6,0	4,3	8,5	3,6	1,0	14,0	1,4	100	7,80	7,10	6,60
91554	B 6-5F	2,5-6,0	5,3	9,0	3,6	1,0	14,0	1,6	100	7,80	7,10	6,60
91555	B 6-6F	2,5-6,0	6,5	12,5	3,6	1,0	18,0	1,7	100	8,10	7,40	6,90

Technische Änderungen vorbehalten.



Foto: HELUKABEL®

Werkzeuge

HELUTOOL D20 Kabelschere



neu

Kabelschere HELUTOOL D20

- VDE geprüft, 1000V
- zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln, ein-/mehrdrahtig
- geringer Kraftaufwand durch günstige Übersetzungsverhältnisse und optimierte Schneidengeometrie
- schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen
- mit Vorschnitt (Isoliermantel im vorderen Schneidenbereich) und Nachschnitt (Leiter im hinteren Schneidenbereich)
- Kabel bis \varnothing 20 mm können in Einhandbetätigung geschnitten werden
- mit Klemmschutz
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- nachstellbares Schraubgelenk, selbstsichernd
- Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Länge 200 mm
- Gewicht 340 g

Kabelschere

Artikel-Nr.	Typ	VPE Stück	Netto EUR/Stück bei Abnahme von		
			1	2 - 4	5 - 10
904933	HELUTOOL D20	1	46,00	45,00	44,00

Technische Änderungen vorbehalten.

Jokari Abisoliermesser



Abisoliermesser Jokari

- für kleine und große Kabeldurchmesser

Abisoliermesser

Artikel-Nr.	Typ	Durchmesser von - bis mm	VPE Stück	Netto EUR/Stück bei Abnahme von		
				1	2 - 4	5 - 10
98718	J 16	4,0 - 16,0	1	12,00	11,10	10,20
98719	J 27	8,0 - 28,0	1	30,00	27,90	25,80
98720	J 35	27,0 - 35,0	1	18,80	17,40	16,00
98721	J 50	35,0 - 50,0	1	18,80	17,40	16,00

Technische Änderungen vorbehalten.

Jokari mit Haken Abisoliermesser



Abisoliermesser Jokari

- praktisches Hakenmesser zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel
- Arbeitsbereich : 8 – 28 mm

Abisoliermesser

Artikel-Nr.	Typ	VPE Stück	Netto EUR/Stück bei Abnahme von		
			1	2 - 4	5 - 10
98303	J 28 H	1	21,60	20,00	18,40

Technische Änderungen vorbehalten.

Jokari rund Abisoliermesser



Abisoliermesser Jokari rund

- Praktisches und handliches Messer zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel.
- J15 zum Abmanteln und Abisolieren (0,2-4,0mm²), mit versenkbarem Zusatzmesser.
- J12 zum Abmanteln.

Abisoliermesser

Artikel-Nr.	Typ	Durchmesser von - bis mm	VPE Stück	Netto EUR/Stück bei Abnahme von		
				1	2 - 4	5 - 10
98716	J 15	8,0 - 13,0	1	24,10	22,30	20,50
98717	J 12	8,0 - 13,0	1	18,80	17,40	16,00

Technische Änderungen vorbehalten.

Stripax-Plus Verarbeitungswerkzeug für Aderendhülsen



Stripax -Plus

- Verarbeitungswerkzeug für Aderendhülsen in Streifenform.
- Universalwerkzeug zum schneiden, abisolieren und crimpen
- Crimpung nach DIN 46228
- Länge 210 mm
- Gewicht 260 g

Verarbeitungswerkzeug für Aderendhülsen

Artikel-Nr.	Typ	Querschnitt min. - max. mm ²	VPE Stück	Netto EUR/Stück bei Abnahme von		
				1	2 - 4	5 - 10
91923	Stripax-Plus	0,5 - 2,5	1	331,50	306,70	281,80

Technische Änderungen vorbehalten.

High Strip Abisolierzange



Abisolierzange High Strip

- Automatische Abisolierzange für Leiter mit problematischen Isolierungen, z.B.: Silikon, Gummi, TPE.

Abisolierzange

Artikel-Nr.	Typ	Querschnitt min. - max. mm ²	VPE Stück	Netto EUR/Stück bei Abnahme von		
				1	2 - 4	5 - 10
98448	High Strip	0,5 - 4,0	1	54,90	50,80	46,70

Technische Änderungen vorbehalten.

Multistrip 10 Abisolierzange



Abisolierzange Multistrip 10

- selbsteinstellend
- für ein- und mehrdrähtige Leitungen aus PVC, Gummi etc.
- einstellbare Abisolierlänge bis 18 mm
- robuste Metallklemmen
- ergonomischer Zweikomponentengriff
- Länge 195 mm
- Gewicht 200 g

Abisolierzange

Artikel-Nr.	Typ	Querschnitt min. - max. mm ²	VPE Stück	Netto EUR/Stück bei Abnahme von		
				1	2 - 4	5 - 10
904731	Multistrip 10	0,03 - 10,0	1	58,50	54,30	50,00

Technische Änderungen vorbehalten.

HELUTOOL PEW 8.84 crimpzange



Crimpzange HELUTOOL PEW 8.84

- brüniert
- quadratisches Crimpprofil durch synchron angetriebene Crimpbacken
- 4 profilierte Crimpflächen
- ergonomischer Zweikomponentengriff
- Länge 180mm
- Gewicht 380g

Crimpzange

Artikel-Nr.	Typ	Querschnitt min. - max. mm ²	VPE Stück	Netto EUR/Stück bei Abnahme von		
				1	2 - 4	5 - 10
903624	HELUTOOL PEW 8.84	0,08 - 10,0	1	110,40	106,30	102,10

Technische Änderungen vorbehalten.

803/0, 803/5, 804 Presszange



Kerbzangen Typ 803/0; 803/5; 804

Kerbzangen Typ 803 für Aderendhülsen nach DIN 46228 im Querschnittsbereich 0,25 bis 6,0mm².

Kerbzange Typ 804 für Aderendhülsen nach DIN 46228 und Rohrkabelschuhe.

- Querschnittsbereich für Aderendhülsen 0,75 bis 16,0mm².
- Querschnittsbereich für Rohrkabelschuhe 0,75 bis 2,5mm².

Presszange

Artikel-Nr.	Typ	Querschnitt min. - max. mm ²	VPE Stück	Netto EUR/Stück bei Abnahme von		
				1	2 - 4	5 - 10
91602	803/0	0,25 - 2,5	1	13,60	12,60	11,60
91605	803/5	1,5 - 6,0	1	23,20	21,50	19,80
91601	804	0,5 - 16,0	1	19,40	18,00	16,50

Technische Änderungen vorbehalten.

802/0 Presszange



Presszange Typ 802/0

Presszange für isolierte Kabelschuhe, mit
Zwangssperre.
Pressbereich 0,5 bis 6,0mm².

Presszange

Artikel-Nr.	Typ	Querschnitt min. - max. mm ²	VPE Stück	Netto EUR/Stück bei Abnahme von		
				1	2 - 4	5 - 10
91612	802/0	0,5 - 6,0	1	37,90	35,10	32,30

Technische Änderungen vorbehalten.

802/1 Presszange



Presszange Typ 802/1

Presszange für isolierte Kabelschuhe, mit Zwangssperre und Mechanismus zur Reduzierung der Handkraft um 50% auf 250N. (Lebensdauer min. 50000 Pressungen). Pressbereich 0,5 bis 6,0mm².

Presszange

Artikel-Nr.	Typ	Querschnitt min. - max. mm ²	VPE Stück	Netto EUR/Stück bei Abnahme von		
				1	2 - 4	5 - 10
91163	802/1	0,5 - 6,0	1	145,80	134,90	124,00

Technische Änderungen vorbehalten.

805/0, 805/2 Presszange



Kerbzangen Typ 805/0; 805/2

Kerbzangen für unisolierte Rohrkabelschuhe (Normalausführung) und Quetschkabelschuhe nach DIN 46234, mit Zwangssperre.

Querschnittsbereich für Rohrkabelschuhe
0,75 bis 16,0mm².

Querschnittsbereich für Quetschkabelschuhe
0,5 bis 16,0mm².

Presszange

Artikel-Nr.	Typ	Querschnitt min. - max. mm ²	VPE Stück	Netto EUR/Stück bei Abnahme von		
				1	2 - 4	5 - 10
91605	805/0	0,75 - 16,0	1	108,40	100,30	92,20
91606	805/2	0,5 - 16,0	1	108,40	100,30	92,20

Technische Änderungen vorbehalten.

ST Steckschlüssel



Steckschlüssel ST

Spezial-Steckschlüssel, geschlitzt.
Zur fachgerechten Installation von
Verschraubungen auf engstem Raum.
Durch den Einführschlitz auch für
Verschraubungen mit installierten Kabeln
geeignet.

Material

Stahl
Oberfläche: verzinkt

Steckschlüssel

Artikel-Nr.	Schlüsselweite mm	l mm	c mm	D mm	VPE Stück	Netto EUR/100 Stück bei Abnahme von		
						1	2 - 4	5 - 10
97356	14,0	60,0	8,5	19,5	1	11,50	10,70	9,80
97535	15,0	60,0	8,5	19,5	1	11,60	10,80	9,90
97536	17,0	60,0	10,0	23,5	1	12,00	11,10	10,20
97148	19,0	60,0	10,0	25,3	1	12,30	11,40	10,50
97537	20,0	60,0	12,0	27,0	1	12,50	11,60	10,70
97149	22,0	60,0	12,0	29,5	1	12,70	11,80	10,80
97538	24,0	60,0	14,0	31,9	1	16,80	15,60	14,30
98726	26,0	60,0	16,0	34,5	1	17,00	15,80	14,50
97417	27,0	60,0	16,0	35,5	1	17,10	15,90	14,60
97539	30,0	60,0	20,0	40,8	1	17,40	16,10	14,80
97150	33,0	60,0	20,0	43,8	1	19,70	18,30	16,80
97540	36,0	60,0	24,0	47,8	1	24,20	22,70	21,20
97541	40,0	100,0	27,0	52,5	1	26,20	24,30	22,30
97542	41,0	100,0	27,0	53,5	1	27,20	25,20	23,20
97151	42,0	100,0	27,0	54,7	1	28,00	25,90	23,80
98727	46,0	100,0	34,0	56,0	1	36,20	34,00	30,70
97543	50,0	100,0	34,0	64,5	1	39,40	36,50	33,50
97152	53,0	100,0	34,0	69,0	1	43,70	40,50	37,20
98728	55,0	100,0	35,0	75,5	1	44,90	41,60	38,20
97544	57,0	100,0	35,0	76,5	1	46,40	43,00	39,50
97545	60,0	100,0	40,0	78,0	1	73,70	69,30	64,90
97546	64,0	100,0	40,0	84,0	1	76,90	72,70	68,50
98729	68,0	100,0	40,0	85,0	1	80,10	76,10	72,10

Technische Änderungen vorbehalten.

HELUTOOL MZ Montagezange



neu

HELUTOOL MZ

Montagezange für Kabelverschraubungen.

- zeitsparende und sichere Montage von Kabelverschraubungen
- stufenlose Größeneinstellung für unterschiedliche Schlüsselweiten
- ratschenähnliche Funktion mit Schwenkwinkel 60°
- Fixeinstellung der Schlüsselweite für Serienarbeiten
- arbeiten auf engstem Raum
- stabil für den Profi-Einsatz
- sehr handlich
- Zweikomponenten-Kunststoffgriff

Montagezange

Artikel-Nr.	Typ	VPE Stück	Netto EUR/Stück bei Abnahme von		
			1	2 - 4	5 - 10
904892	MZ 13/23	1	57,00	55,00	53,00
904893	MZ 24/36	1	57,00	55,00	53,00

Technische Änderungen vorbehalten.

ERG 50, ERG 120 Montagewerkzeug für Kunststoff-Kabelbinder

ein Produkt von Thomas & Betts

neu



RoHS

Montagewerkzeug für Kunststoff-Kabelbinder ERG50/ERG120

Ergonomisches Handwerkzeug mit einstellbarer Spannungseinstellung und automatischem Abschneidemechanismus. Das um 360° drehbare Vorderteil ermöglicht den Einsatz des Werkzeugs in jeder Position. Ein Pralldämpfer fängt die Rückstöße ab, die beim Abschneiden der Kabelbinderenden auftreten.

- manuell einstellbare Spannung
- automatische Abschneidemechanismus
- Länge 200mm
- Höhe 125mm
- Breite 25mm
- Gewicht 240g

Montagewerkzeug für Kunststoff-Kabelbinder

Artikel-Nr.	Typ	VPE Stück	Netto EUR/Stück bei Abnahme von		
			1	2 - 4	5 - 10
905663	ERG 50	1	257,50	247,80	238,20
905849	ERG 120	1	226,50	218,00	209,50

Technische Änderungen vorbehalten.

HELUTOOL 250 pocket, 190 Trommelabroller



RoHS

Trommelabroller HELUTOOL

Zum einfachen Abrollen von Kabeltrommeln.

- Dynamische Abrollbremse für gleichmäßige Zugkraft: die Bremswirkung wird dem aufliegenden Gewicht angepasst.
- Geringes Gewicht.
- Geringe Abmessung.
- Auch geeignet bei beschädigten Trommeln.

Trommelabroller

Artikel-Nr.	Typ	Gewicht ca. kg	Tragkraft kg	Durchmesser ca. mm	Trommel mm	VPE Stück	Netto EUR/Stück bei Abnahme von		
							1	2 - 4	5 - 10
903716	HELUTOOL 250 pocket	1,0	190	250	-	1	95,00	93,00	90,00
93529	HELUTOOL 190	7,0	380	500	-	1	203,00	193,00	183,00

Technische Änderungen vorbehalten.



HELUKABEL®



Logistik-Zentrum Hemmingen / Stuttgart

HELUKABEL® GmbH . Stammsitz

Dieselstraße 8-12 · 71282 Hemmingen

Tel. 07150 9209-0 · Fax 07150 81786

info@helukabel.de

Verkaufsbüro & Lager Chemnitz

Eichelbergstraße 7 · 09212 Limbach-Oberfrohna

Tel. 03722 6086-0 · Fax 03722 6086-420

Verkaufsbüro & Lager Berlin

Zum Mühlenfließ 1 · 15366 Neuenhagen

Tel. 03342 2397-0 · 03342 80033

Verkaufsbüro Rhein-Ruhr

Am Handwerkhof 2-4 · 47269 Duisburg

Tel. 0203 73995-0 · Fax 0203 73995-210

Verkaufsbüro Nord

Bahnhofstraße 9 · 25524 Itzehoe

Tel. 04821 40394-0 · Fax 04821 40394-29

Weitere Niederlassungen

Schweiz · Frankreich · Schweden · Italien · Belgien
Polen · Niederlande · Tschechische Republik · Türkei
Südafrika · China · Südkorea · Indien · Thailand
Singapur · Malaysia · Indonesien · Russland · USA · Kanada