

Kabel, Leitungen & Zubehör

KABELFINDER

Ed. 2 // DE



**(Channeling
POWER)** 

Inhalt

Inhalt	Seite
HELUKABEL – Das Unternehmen	4
HELUKABEL – Forschung & Entwicklung	6
Steuerleitungen	8
Steuerleitungen - UL/CSA	10
Motor- & Servoleitungen	12
Motor- & Servoleitungen - UL/CSA	12
Geberleitungen	14
Geberleitungen - UL/CSA	14
Datenleitungen	16
Datenleitungen - UL/CSA	16
Einzeladern	18
Einzeladern - UL/CSA	18
Industrial Ethernet	20
Industrial Ethernet - UL/CSA	22
BUS-Leitungen	24
BUS-Leitungen - UL/CSA	26
Kabelverschraubungen	28
Glossar	30
Hinweise / Kontakt	31

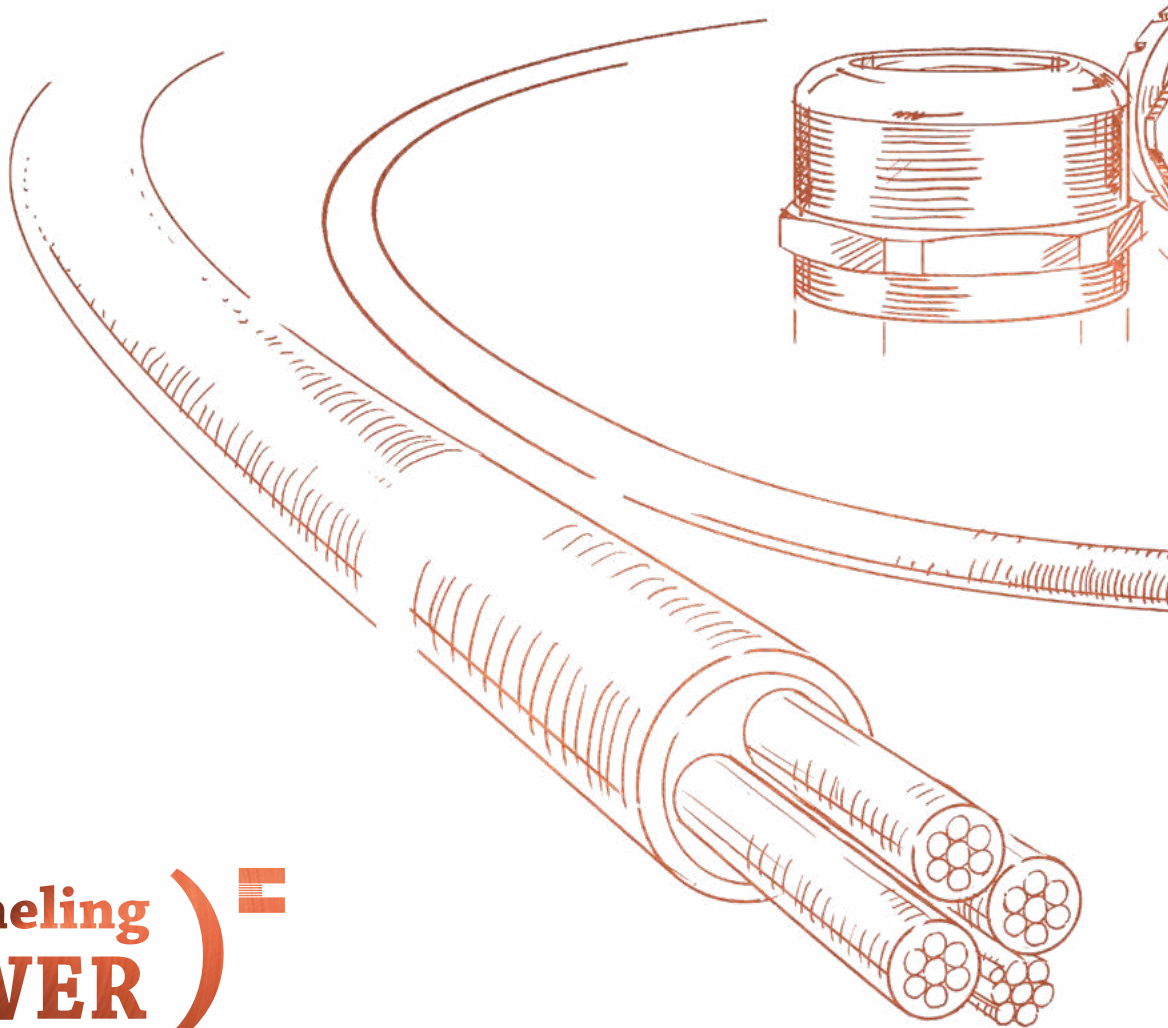
(Channeling POWER)

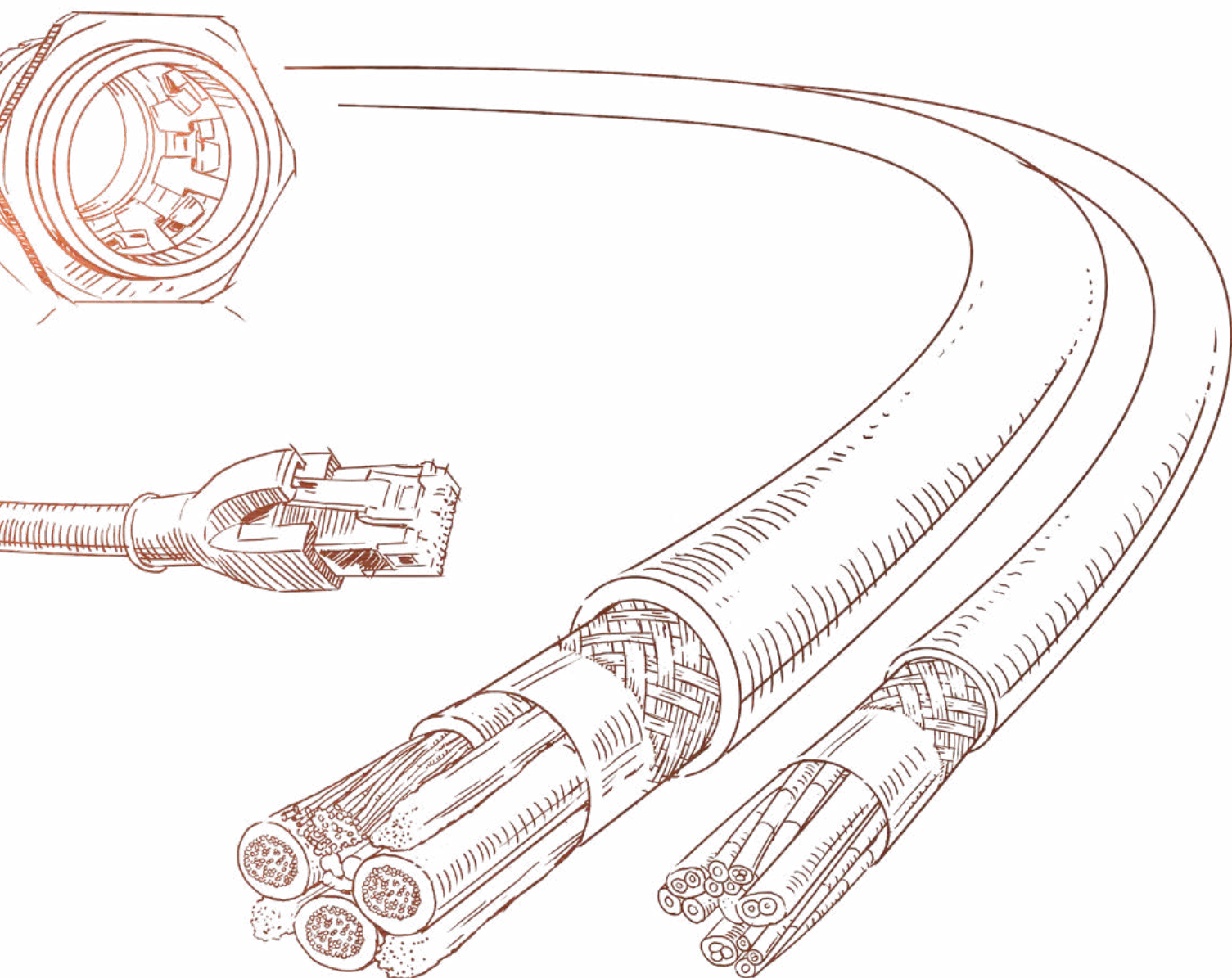
Kabel sind die überlebenswichtigen Versorgungsadern komplexer Maschinen, Anlagen und Systeme. Ob unter höchsten mechanischen Belastungen, mitten im Eismeer, in sengender Hitze oder in den Weiten des Alls – hier zeigt sich, was ein erstklassiges Kabel leistet.

Wir bei HELUKABEL haben es uns zur Aufgabe gemacht, Energie und Kommunikation unter allen möglichen und unmöglichen Bedingungen jederzeit zuverlässig und unterbrechungsfrei

ans Ziel zu bringen. Dazu geben über 2.200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an 63 Standorten in 39 Ländern ihr Bestes. Es ist unser Anspruch, Ihnen jeden Tag genau die Kabellösung zu liefern, die Ihnen das gute Gefühl gibt, sich um Wichtigeres kümmern zu können als um ein Kabel. Denn erst dann entsteht aus unseren Produkten ein echter Mehrwert für Sie und Ihre Anwendung.

All das steckt hinter unserem Versprechen „Channeling Power“.





(Channeling KNOW-HOW)

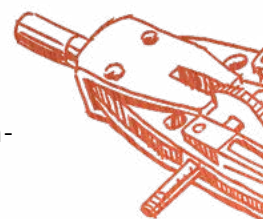
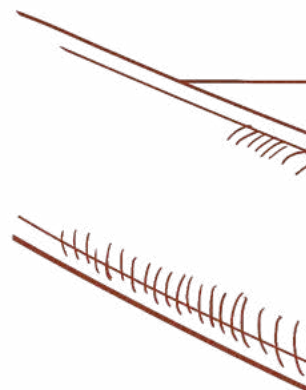


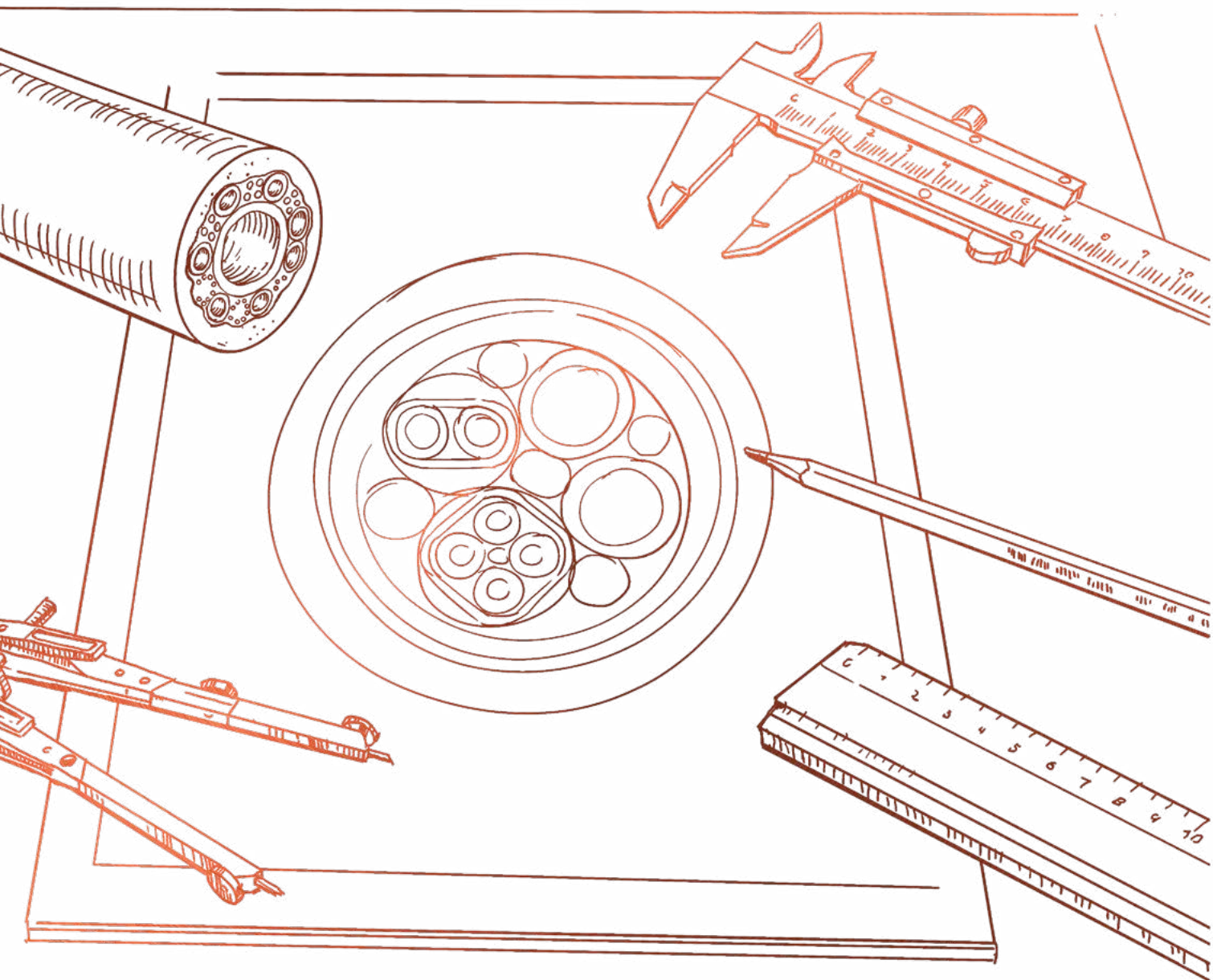
Auf unsere über 33.000 Lagerartikel sind wir mächtig stolz – und dennoch kommt es tatsächlich vor, dass ein Kunde darunter nicht das Passende für seine Anwendung findet. Aber selbst für diesen Fall haben wir einen sehr guten Plan B in der Tasche. HELUKABEL hat erfahrene Fachleute im Haus, die Ihnen die optimale Verbindungslösung genau auf den Leib schneiden.

Je nachdem, welche elektrischen, chemischen und mechanischen Eigenschaften Ihr Kabel in der Praxis erfüllen muss, bestimmen wir sorgfältig alle Parameter: vom Leiterquerschnitt und -aufbau über die Isolierung und die Anordnung der einzelnen Elemente im Kabel bis zu Schirmung und Außenmantel.

Erst wenn unser Spezialkabel wirklich allen Anforderungen genügt, sind unsere Ingenieure zufrieden – damit Sie es auch sind. So entwickeln wir gemeinsam mit unseren Kunden auch für komplexe und ausgefallene Aufgaben funktionierende Lösungen.

Die Ergebnisse dieser Zusammenarbeit reichen von klein und unscheinbar bis riesengroß und spektakulär. Sonderleitungen von HELUKABEL sind zum Beispiel in Drehleitern von Feuerwehrfahrzeugen, in Kanalrobotern, Tunnelbohrmaschinen, auf Ölplattformen oder in Windkraft- und Biogasanlagen zu finden. Denn rund um Kabel, Leitungen und Zubehör gilt: Es gibt fast nichts, was wir nicht können.





Steuerleitungen

Mantelmaterial	Schirmung	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Spannungsklasse
PVC		10001	JZ-500 / OZ-500	flexibel, nummeriert, VDE-Reg.	300/500 V
		10340	JZ-500-BLACK / OZ-500-BLACK	flexibel, nummeriert, VDE-Reg.	300/500 V
		10537	JZ-500-ORANGE / OZ-500-ORANGE	flexibel, nummeriert, VDE-Reg., für Warnkennzeichnung	300/500 V
		11001	JB-500 / OB-500	flexibel, Adern farbig	300/500 V
		13122	H05VV5-F	flexibel, nummeriert	300/500 V
		29450	H05VV-F / 05VV-F	feindrätig, Adern farbig	300/500 V
		14028	OZ-BL-CY	flexibel, nummeriert, VDE-Reg., eigensichere Leitung	300/500 V
		11161	JB-750 / OB-750	flexibel, Adern farbig	450/750 V
		10334	JB-750-GELB	flexibel, für Warenkennzeichnung	450/750 V
		10550	JZ-600 / OZ-600	flexibel, nummeriert	0,6/1 kV
		11003798	HELUPOWER® 1000 RV-K	flexibel, erdverlegbar	0,6/1 kV
	●	16320	F-CY-JZ / F-CY-OZ / F-DY-OZ	flexibel, nummeriert, VDE-Reg.	300/500 V
		10934	JZ-500-C-BLACK / OZ-500-C-BLACK	flexibel, nummeriert	300/500 V
		13951	H05VVC4V5-K	flexibel, nummeriert	300/500 V
		16200	Y-CY-JZ / Y-CY-OZ	flexibel, nummeriert	300/500 V
		16121	Y-CY-JB / Y-CY-OB	flexibel, Adern farbig	300/500 V
		12001	SY-JZ / SY-OZ	flexibel, nummeriert, VDE-Reg., Stahlgeflecht	300/500 V
		12200	SY-JB	flexibel, Adern farbig, Stahlgeflecht	300/500 V
		14077	OB-BL-PAAR-CY	flexibel, nummeriert, eigensichere Leitung	900 V
		11464	JZ-600-Y-CY / OZ-600-Y-CY	flexibel, nummeriert	0,6/1 kV
PUR		23314	JZ-500 PUR / OZ-500 PUR	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm	300/500 V
		22100	PUR6-JZ / PUR6-OZ	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm	300/500 V
		22001	PUR-ORANGE-JZ / PUR-ORANGE-OZ	nummeriert, abriebfest, robust, mit Innenmantel	300/500 V
		22200	PUR-GELB-JZ / PUR-GELB-OB	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm	300/500 V
		22050	H05BQ-F	Adern farbig, abriebfest, robust	300/500 V
		22058	H07BQ-F / 07BQ-F	Adern farbig, abriebfest, robust	450/750 V
		18120	UNIPUR®	Adern farbig, abriebfest, robust, adhäsionsarm	300/500 V
	●	21200	F-C-PUR6-JZ / F-C-PUR6-OZ	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm	300/500 V
		21400	Y6-C-PUR6-JZ / Y6-C-PUR6-OZ	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm	300/500 V
		19150	UNIPUR®-CP	Adern farbig, abriebfest, robust, adhäsionsarm	300/500 V
FRNC		11201	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	flexibel, nummeriert	300/500 V
		13344	MEGAFLEX® 500	flexibel, nummeriert, abriebfest	300/500 V
		11965	JB-750 HMH	flexibel, Adern farbig	450/750 V
		12723	JZ-600 HMH / OZ-600 HMH	flexibel, nummeriert	0,6/1 kV
	●	11656	JZ-500 HMH-C / OZ-500 HMH-C	flexibel, nummeriert	300/500 V
		11942	JB-750 HMH-C	flexibel, Adern farbig	450/750 V
		12850	JZ-600 HMH-C	flexibel, nummeriert	0,6/1 kV
TPE-O	●	26125	KOMPOFLEX® JZ-500	nummeriert	300/500 V
		26217	KOMPOFLEX® JZ-500-C / OZ-500-C	nummeriert	300/500 V

HOCHFLEXIBEL

Mantelmaterial	Schirmung	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Spannungsklasse
PVC	●	15001	JZ-HF / OZ-HF	nummeriert	300/500 V
		24050	MULTISPEED® 500-PVC	nummeriert, adhäsionsarm, bündelverseilt	300/500 V
		15930	JZ-HF-CY / OZ-HF-CY	nummeriert	300/500 V
		24086	MULTISPEED® 500-C-PVC	nummeriert, adhäsionsarm, bündelverseilt	300/500 V
PUR		25459	ROBOFLEX® 2001	Adern farbig, für Torsions-/Biegebeanspruchung	300/500 V
		15520	PUR6-JZ-HF / PUR6-J-HF / PUR6-OZ-HF	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm	300/500 V
		22501	MULTIFLEX 512®-PUR	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm	300/500 V
		24119	MULTISPEED® 500-PUR	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm, bündelverseilt	300/500 V
	●	25539	ROBOFLEX® 2001-C	Adern farbig, für Torsions-/Biegebeanspruchung	300/500 V
		22400	PUR6-JZ-HF-YCP / PUR6-OZ-HF-YCP	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm	300/500 V
		22571	MULTIFLEX 512®-C-PUR	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm	300/500 V
		24156	MULTISPEED® 500-C-PUR	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm, bündelverseilt	300/500 V
TPE-O	●	24191	MULTISPEED® 500-TPE	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm, bündelverseilt	300/500 V
		24236	MULTISPEED® 500-C-TPE	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm, bündelverseilt	300/500 V

Weitere Informationen, Varianten und Abmessungen siehe Datenblätter unter: www.helukabel.com/999999de (bitte **rote Ziffern** durch die gesuchte Art.-Nr. ersetzen)

Leitungen für feste Verlegung oder gelegentlich bewegten Einsatz

Temperaturbereich		Aderzahl	Querschnitt mm ²	Mantelfarbe	Brand- klasse	ölbe- ständig	halogen- frei	UV- beständig	Verlegung im Freien	flamm- widrig	NFPA
bewegt	nicht bewegt										
-15°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 100	0,5 - 185	grau	Eca	●				●	
-15°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 34	0,5 - 35	schwarz	Eca	●		●	●	●	
-15°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 5	1 - 2,5	orange		●				●	
-15°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 30	0,5 - 2,5	grau	Eca	●				●	
-5°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	2 - 50	0,5 - 2,5	grau	Eca	●				●	
-5°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	2 - 7	0,75 - 6	diverse	Eca					●	
-15°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 41	0,75 - 2,5	blau	Eca	●		●	●	●	
-15°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 11	2,5 - 185	grau	Eca	●				●	
-15°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	3 - 5	1,5 - 2,5	gelb		●				●	
-15°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 100	0,5 - 185	schwarz	Eca	●		●	●	●	
–	-15°C bis +90°C	1 - 24	1 - 630	schwarz	Eca	●		●	●	●	
-10°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 100	0,5 - 50	grau	Eca	●				●	
-10°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 42	0,5 - 35	schwarz	Eca	●		●	●	●	
-5°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	2 - 50	0,5 - 2,5	grau	Eca	●				●	
-15°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 100	0,5 - 150	transparent	Eca	●				●	
-15°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 5	0,5 - 185	transparent	Eca	●				●	
-15°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 100	0,5 - 150	transparent	Eca	●				●	
-15°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 12	0,5 - 150	transparent	Eca	●				●	
-10°C bis +80°C	-30°C bis +80°C	2 - 25	0,5 - 0,75	blau		●				●	
-15°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 25	0,5 - 185	schwarz	Eca	●		●	●	●	
-15°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 50	0,5 - 16	grau	Eca	●		●	●		
-20°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 50	0,5 - 95	grau	Eca	●		●	●		
-15°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 5	2 - 35	orange		●		●	●		
-15°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 7	0,75 - 35	gelb		●		●	●		
-40°C bis +80°C	-50°C bis +90°C	2 - 5	0,75 - 1	orange		●	●	●	●		
-40°C bis +80°C	-50°C bis +90°C	2 - 12	1,5 - 240	orange		●	●	●	●		
-40°C bis +90°C	–	2 - 41	0,5 - 16	diverse		●	●	●	●		
-20°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 50	0,5 - 6	grau	Eca			●	●		
-20°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 50	0,5 - 120	grau	Eca	●		●	●		
-40°C bis +90°C	–	2 - 41	0,5 - 16	diverse	Eca	●	●	●	●		
-25°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	2 - 100	0,5 - 120	grau	Dca	●	●			●	
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 65	0,5 - 120	grau		●	●	●	●	●	
-15°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	3 - 5	1,5 - 120	grau		●	●			●	
-25°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	2 - 37	0,5 - 120	schwarz	Dca	●	●	●	●	●	
-25°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	2 - 25	0,5 - 185	grau	Dca	●	●			●	
-15°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	3 - 5	1,5 - 120	grau		●	●			●	
-25°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	3 - 36	0,5 - 150	schwarz	Dca	●	●	●	●	●	
-30°C bis +90°C	-40°C bis +100°C	2 - 61	0,5 - 50	schwarz		●	●	●	●		
-30°C bis +90°C	-40°C bis +100°C	2 - 61	0,5 - 50	schwarz		●	●	●	●		

Hochflexible Leitungen für bewegten Einsatz, z.B. in Schleppketten

Temperaturbereich		Aderzahl	Querschnitt mm ²	Mantelfarbe	Brand- klasse	ölbe- ständig	halogen- frei	UV- beständig	Verlegung im Freien	flamm- widrig	NFPA
bewegt	nicht bewegt										
-10°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 65	0,5 - 16	grau		●				●	
-15°C bis +80°C	-30°C bis +80°C	2 - 42	0,5 - 2,5	schwarz		●		●	●	●	
-10°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 61	0,5 - 16	grau		●				●	
-15°C bis +80°C	-30°C bis +80°C	2 - 25	0,5 - 2,5	schwarz		●		●	●	●	
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 41	0,25 - 35	schwarz				●	●		
-20°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 65	0,5 - 95	grau		●	●	●	●		
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 65	0,5 - 16	grau		●	●	●	●		
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 42	0,5 - 2,5	schwarz		●	●	●	●		
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	3 - 25	0,14 - 1,5	schwarz		●		●	●		
-20°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 65	0,5 - 16	grau		●		●	●		
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 61	0,5 - 16	grau		●	●	●	●		
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 25	0,5 - 2,5	schwarz		●	●	●	●		
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 42	0,5 - 35	ozeanblau		●	●	●	●		
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 25	0,5 - 4	ozeanblau		●	●	●	●		

Weitere Informationen, Varianten und Abmessungen siehe Datenblätter unter: www.helukabel.com/999999de (bitte **rote Ziffern** durch die gesuchte Art.-Nr. ersetzen)

Steuerleitungen

NACH UL/CSA

Mantelmaterial	Schirmung	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Spannungsklasse
PVC		83090	JZ-602 / OZ-602	nummeriert	UL: 600 V
		83704	JZ-603 / OZ-603	nummeriert, HAR	UL: 600 V
		11815	JZ-600 / OZ-600 UL/CSA	nummeriert,	UL: 600 V
		63079	TRAYCONTROL® 500	nummeriert, für TC-ER, PLTC-ER, ITC-ER, WTTTC	UL: 0,6/1 kV
		69661	JZ-604 TC TRAY CABLE / OZ-604 TC TRAY CABLE	nummeriert, für TC-ER	UL: 600 V
		62020	TRAYCONTROL® 600	nummeriert, für TC-ER, PLTC-ER, ITC-ER, WTTTC	UL: 0,6/1 kV
		28034	H05VV-F/SJT	farbige Adern, HAR	300/500 V
		83233	HELUCONTROL® 2516 / 600	farbige Adern	UL: 600 V
	●	82990	JZ-602-CY / OZ-602-CY	nummeriert, mit Innenmantel	UL: 600 V
		83709	JZ-603-CY / OZ-603-CY	nummeriert, mit Innenmantel, HAR	UL: 600 V
		12345	JZ-600-Y-CY / OZ-600-Y-CY UL/CSA	nummeriert, mit Innenmantel	0,6/1 kV
		62813	TRAYCONTROL® 500-C	nummeriert, für TC-ER, PLTC-ER, ITC-ER, WTTTC	UL: 0,6/1 kV
		69750	JZ-604-FCY TC TRAY CABLE / OZ-604-FCY TC...	nummeriert, für TC-ER	UL: 600 V
		69804	JZ 604-YCY TC TRAY CABLE	nummeriert, für TC-ER, mit Innenmantel	UL: 600 V
		63049	TRAYCONTROL® 600-C	nummeriert, für TC-ER, PLTC-ER, ITC-ER, WTTTC	UL: 0,6/1 kV
PUR		83350	HELUCONTROL® 2516 / 600-C	Adern farbig	UL: 600 V
		12471	JZ-602-PUR / OZ-602-PUR	nummeriert	UL: 600 V
	●	12550	JZ-602-C-PUR / OZ-602-C-PUR	nummeriert, mit Innenmantel	UL: 600 V
FRNC		13344	MEGAFLEX® 500	nummeriert, Zwei Norm	UL: 600 V
		13200	MEGAFLEX® 600	nummeriert, Zwei Norm	0,6/1 kV
	●	13500	MEGAFLEX® 500-C	nummeriert	UL: 600 V
		15217	MEGAFLEX® 600-C	flexibel, nummeriert	0,6/1 kV
TPE-O		66820	TRAYCONTROL® 670 HDP	nummeriert, für TC-ER, WTTTC	UL: 0,6/1 kV
	●	66820	TRAYCONTROL® 670-C HDP	nummeriert, für TC-ER, WTTTC	UL: 0,6/1 kV

NACH UL/CSA - HOCHFLEXIBEL

Mantelmaterial	Schirmung	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Spannungsklasse
PVC		89900	JZ-602-RC	nummeriert, adhäsionsarm	UL: 1000 V
		24295	MULTISPEED® 500-PVC UL/CSA	nummeriert, adhäsionsarm, bündelverseilt, zwickelfüllend extrudiert	300/500 V
		62502	MULTIFLEX 600	nummeriert, für TC-ER, PLTC-ER, ITC-ER, WTTTC	UL: 0,6/1 kV
	●	89950	JZ-602 RC-CY	nummeriert, adhäsionsarm	UL: 1000 V
		24336	MULTISPEED® 500-C-PVC UL/CSA	nummeriert, adhäsionsarm, mit Innenmantel, bündelverseilt	300/500 V
		62557	MULTIFLEX 600-C	nummeriert, für TC-ER, PLTC-ER, ITC-ER, WTTTC	UL: 0,6/1 kV
PUR		11022017	HELUCONTROL® ROBOFLEX® PUR UL/CSA	nummeriert, für Torsions-/Biegebeanspruchung	UL: 600 V
		11022537	ROBOFLEX® HYBRID PUR UL/CSA	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm, für Torsions-/Biegebeanspruchung	UL: 1000 V
		12630	JZ-602-RC-PUR	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm	UL: 600 V
		21559	HELUCHAIN® MULTIFLEX 512®-PUR UL/CSA	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm	UL: 1000 V
		24370	MULTISPEED® 500-PUR UL/CSA	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm, bündelverseilt	UL: 600 V
	●	11022437	HELUCONTROL® ROBOFLEX®-D PUR UL/CSA	nummeriert, für Torsions-/Biegebeanspruchung	UL: 600 V
		22400	PUR6-JZ-HF-YCP / PUR6-OZ-HF-YCP	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm	300/500 V
		12680	JZ-602 RC-C-PUR	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm, mit Innenmantel	UL: 600 V
		21630	HELUCHAIN® MULTIFLEX 512®-C-PUR UL/CSA	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm	UL: 1000 V
TPE-O		24410	MULTISPEED® 500-C-PUR UL/CSA	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm, bündelverseilt	300/500 V
		11001824	HELUCHAIN® MULTISPEED® 522-TPE UL/CSA	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm	300/500 V
	●	11001898	HELUCHAIN® MULTISPEED® 522-C-TPE UL/CSA	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm	300/500 V

Weitere Informationen, Varianten und Abmessungen siehe Datenblätter unter: www.helukabel.com/999999de (bitte **rote Ziffern** durch die gesuchte Art.-Nr. ersetzen)

Leitungen für feste Verlegung oder gelegentlich bewegten Einsatz

Temperaturbereich		Aderzahl	Querschnitt mm² / AWG	Mantelfarbe	Brand- klasse	ölbe- ständig	halogen- frei	UV- beständig	Verlegung im Freien	flamm- widrig	NFPA
bewegt	nicht bewegt										
-10°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	2 - 41	0,5 - 120	grau		●				●	
-5°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	2 - 61	0,5 - 2,5	grau		●				●	
-5°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 25	0,5 - 25	schwarz & grau	Eca	●		● SW	● SW	●	
-5°C bis +90°C	-25°C bis +105°C	2 - 61	AWG 20 - 500 kcmil	grau		●		●	●	●	●
-5°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	2 - 61	1 - 185	schwarz		●		●	●	●	●
+5°C bis +50°C	-25°C bis +105°C	2 - 61	AWG 20 - 500 kcmil	schwarz		●		●	●	●	●
-5°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	2 - 5	AWG 17 - 11	diverse		●				●	
-10°C bis +105°C	-40°C bis +105°C	2 - 36	AWG 14 - 12	schwarz & grau		●				●	
-10°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	2 - 41	0,5 - 120	grau		●				●	
-5°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	2 - 61	0,5 - 2,5	grau		●				●	
-5°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 25	0,5 - 25	schwarz & grau	Eca	●		● SW	● SW	●	
+5°C bis +50°C	-25°C bis +105°C	2 - 61	AWG 20 - 500 kcmil	grau		●		●	●	●	●
-5°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	2 - 61	AWG 18 - 8	schwarz		●		●	●	●	●
-5°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	3 - 7	AWG 6 - 4	schwarz		●		●	●	●	●
+5°C bis +50°C	-25°C bis +105°C	2 - 61	AWG 20 - 500 kcmil	schwarz		●		●	●	●	●
-10°C bis +105°C	-40°C bis +105°C	2 - 30	AWG 14 - 12	schwarz & grau		●				●	
-5°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 41	0,5 - 70	grau		●		●	●		
-5°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 41	0,5 - 50	grau		●		●	●		
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 65	0,5 - 120	grau		●	●	●	●	●	
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 65	0,5 - 150	schwarz		●	●	●	●	●	
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 25	0,5 - 70	grau		●	●	●	●	●	
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 25	0,5 - 10	schwarz		●	●	●	●	●	
+5°C bis +50°C	-40°C bis +105°C	4	AWG 18 - 500 kcmil	orange		●		●	●	●	●
+5°C bis +50°C	-40°C bis +105°C	4	AWG 18 - 500 kcmil	orange		●		●	●	●	●

Hochflexible Leitungen für bewegten Einsatz, z.B. in Schleppketten

Temperaturbereich		Aderzahl	Querschnitt mm² / AWG	Mantelfarbe	Brand- klasse	ölbe- ständig	halogen- frei	UV- beständig	Verlegung im Freien	flamm- widrig	NFPA
bewegt	nicht bewegt										
-5°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	3 - 34	0,5 - 35	schwarz		●		●	●	●	
-5°C bis +80°C	-30°C bis +80°C	2 - 42	0,5 - 2,5	schwarz		●		●	●	●	
+5°C bis +50°C	-40°C bis +105°C	2 - 60	AWG 20 - 2	schwarz		●		●	●	●	●
-5°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	3 - 34	0,5 - 35	schwarz		●		●	●	●	
-5°C bis +80°C	-30°C bis +80°C	2 - 25	0,5 - 2,5	schwarz		●		●	●	●	
+5°C bis +50°C	-40°C bis +105°C	2 - 34	AWG 20 - 2	schwarz		●		●	●	●	●
-30°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	2 - 41	0,5 - 1,5	schwarz		●	●	●	●		
-30°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	4 - 25	0,5 - 2,5	schwarz		●	●	●	●		
-5°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	3 - 34	0,5 - 35	grau		●		●	●		
-30°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	2 - 65	0,5 - 16	grau		●	●	●	●		
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 42	0,5 - 2,5	schwarz		●	●	●	●		
-30°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	4 - 25	0,5 - 1,5	schwarz		●	●	●	●	●	
-20°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 65	0,5 - 16	grau		●		●	●		
-5°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	3 - 34	0,5 - 35	grau		●		●	●	●	
-30°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	2 - 65	0,5 - 16	grau		●	●	●	●	●	
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 36	0,5 - 2,5	schwarz		●	●	●	●	●	
-30°C bis +80°C	-40°C bis +90°C	2 - 42	0,5 - 2,5	ozeanblau		●	●	●	●		
-30°C bis +80°C	-40°C bis +90°C	2 - 25	0,5 - 2,5	ozeanblau		●	●	●	●		

Weitere Informationen, Varianten und Abmessungen siehe Datenblätter unter: www.helukabel.com/999999de (bitte **rote Ziffern** durch die gesuchte Art.-Nr. ersetzen)

Motor- & Servoleitungen

Mantelmaterial	Schirmung	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Spannungsklasse
PVC	●	22860	TOPFLEX® 600-PVC	flexibel, nummeriert	0,6/1 kV
		22960	TOPFLEX® 600-C-PVC	flexibel, nummeriert	0,6/1 kV
		22084	TOPFLEX®-EMV-2YSLCY-J	Adern farbig, doppelt geschirmt	0,6/1 kV
		22368	TOPFLEX®-EMV-3-PLUS-2YSLCY-J	Adern farbig, doppelt geschirmt, gedrittelter Schutzleiter	0,6/1 kV
		22234	TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCYK-J	Adern farbig, doppelt geschirmt	0,6/1 kV
		22673	TOPFLEX®-EMV-UV-3-PLUS-2YSLCYK-J	Adern farbig, doppelt geschirmt, gedrittelter Schutzleiter	0,6/1 kV
		24489	TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCYK-J	Adern farbig, doppelt geschirmt	0,6/1 kV
TPE-O	●	24508	TOPFLEX®-EMV-UV-3-PLUS-2XSLCYK-J	Adern farbig, doppelt geschirmt, gedrittelter Schutzleiter	0,6/1 kV
		24522	TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCHK-J	Adern farbig, doppelt geschirmt	0,6/1 kV
		24536	TOPFLEX®-EMV-UV-3PLUS-2XSLCHK-J	Adern farbig, doppelt geschirmt, gedrittelter Schutzleiter	0,6/1 kV

HOCHFLEXIBEL

Mantelmaterial	Schirmung	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Spannungsklasse
PUR	●	22870	TOPFLEX® 611-PUR	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm	0,6/1 kV
		22970	TOPFLEX® 611-C-PUR	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm, mit Innenmantel	0,6/1 kV
		71491	TOPSERV® 110	nummeriert, adhäsionsarm, mit 1 Paar	0,6/1 kV
		71990	TOPSERV® 120	nummeriert, adhäsionsarm, mit 2 Paaren	0,6/1 kV

NACH UL/CSA

Mantelmaterial	Schirmung	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Spannungsklasse
PVC	●	707250	TOPSERV® 108 PVC	flexibel, nummeriert, nach OEM-Standard Siemens u.a.	0,6/1 kV
		707221	TOPSERV® 112 PVC	flexibel, nummeriert, mit 1 Paar, nach OEM-Standards Siemens, Lenze, u.a.	0,6/1 kV
		707290	TOPSERV® 119 PVC	Standards Bosch Rexroth u.a.	0,6/1 kV
		709930	TOPSERV® Hybrid PVC	flexibel, Einkabeltechnologie, nach OEM-Standards Siemens, Hyperface DSL u.a.	0,6/1 kV
		63139	TOPFLEX® 600 VFD	flexibel, nummeriert, doppelt geschirmt, für TC-ER, WTTTC	UL: 0,6/1 kV
		22320	TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCYK-J UL/CSA	Adern farbig, doppelt geschirmt	UL: 1000 V
		22193	TOPFLEX®-EMV-UV-3PLUS-2YSLCYK-J UL/CSA	Adern farbig, doppelt geschirmt, gedrittelter Schutzleiter	UL: 1000 V
PUR	●	22804	TOPFLEX®-EMV-UV-3PLUS-2XSLCYK-J UL/CSA	Adern farbig, doppelt geschirmt, gedrittelter Schutzleiter	UL: 1000 V
		22389	TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLC11Y-J UL/CSA	Adern farbig, doppelt geschirmt, abriebfest, robust, adhäsionsarm	UL: 1000 V
		78377	TOPFLEX®-MOTOR-EMV 1/1	flexibel, dreifach geschirmt, abriebfest, adhäsionsarm	0,6/1 kV
TPE-O	●	78614	TOPFLEX®-MOTOR-EMV 3/3	flexibel, dreifach geschirmt, gedrittelter Schutzleiter, abriebfest, adhäsionsarm	0,6/1 kV
		63156	TOPFLEX® 650 VFD	flexibel, doppelt geschirmt, mit 1 oder 2 Paar(en), für TC-ER, WTTTC	UL: 0,6/1 kV
		59398	TOPFLEX® 1000 VFD	flexibel, doppelt geschirmt, gedrittelter Schutzleiter, für TC-ER	UL: 0,6/1 kV

NACH UL/CSA - HOCHFLEXIBEL

Mantelmaterial	Schirmung	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Spannungsklasse
PUR	●	11022415	HELUPOWER® ROBOFLEX® PUR UL/CSA	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm, für Torsionsanwendungen	0,6/1 kV
		11022484	HELUPOWER® ROBOFLEX® HYBRID-D PUR UL/CSA	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm, für Torsionsanwendungen	0,6/1 kV
		11022453	HELUPOWER® ROBOFLEX®-D PUR UL/CSA	nummeriert, abriebfest, robust, adhäsionsarm, für Torsionsanwendungen	0,6/1 kV
		75943	TOPSERV® 109 PUR	nummeriert, abriebfest, adhäsionsarm, OEM-Standard Siemens u.a.	0,6/1 kV
		706003	TOPSERV® 113 PUR	nummeriert, abriebfest, adhäsionsarm, 1 Paar, OEM-Stds. Siemens, Lenze, u.a.	0,6/1 kV
		708499	TOPSERV® 121 PUR	nummeriert, abriebfest, adhäsionsarm, 2 Paare, OEM-Stds Bosch Rexroth u.a.	0,6/1 kV
		709703	TOPSERV® Hybrid PUR	Einkabeltechn., abriebfest, adhäsionsarm, OEM-Stds Siemens, Hyperface DSL, EnDat, u.a.	0,6/1 kV
TPE-O	●	62607	TOPSERV® 600 VFD	nummeriert, für TC-ER	0,6/1 kV
		59837	TOPSERV® 650 VFD	flexibel, mit 1 oder 2 Paar(ren), für TC-ER, WTTTC	0,6/1 kV

Weitere Informationen, Varianten und Abmessungen siehe Datenblätter unter: www.helukabel.com/999999de (bitte **rote Ziffern** durch die gesuchte Art.-Nr. ersetzen)

Leitungen für feste Verlegung oder gelegentlich bewegten Einsatz

Temperaturbereich		Aderzahl	Querschnitt mm ²	Mantelfarbe	Brand- klasse	ölbe- ständig	halogen- frei	UV- beständig	Verlegung im Freien	flamm- widrig	NFPA
bewegt	nicht bewegt										
-15°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	4	1,5 - 120	grau		●				●	
-15°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	4	1,5 - 120	grau	Eca	●				●	
-5°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	4	1,5 - 185	transparent	Eca					●	
-5°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	3+3	1,5 - 240	transparent	Eca					●	
-5°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	4	1,5 - 185	schwarz				●	●	●	
-5°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	3+3	1,5 - 240	schwarz				●	●	●	
-5°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	4	1,5 - 185	schwarz				●	●	●	
-5°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	3+3	1,5 - 240	schwarz				●	●	●	
-15°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	4	1,5 - 185	schwarz			●	●	●	●	
-15°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	3+3	1,5 - 240	schwarz	Eca		●	●	●	●	

Hochflexible Leitungen für bewegten Einsatz, z.B. in Schleppketten

Temperaturbereich		Aderzahl	Querschnitt mm ²	Mantelfarbe	Brand- klasse	ölbe- ständig	halogen- frei	UV- beständig	Verlegung im Freien	flamm- widrig	NFPA
bewegt	nicht bewegt										
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	4	1,5 - 120	grau		●	●	●	●		
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	4	1,5 - 120	grau		●	●	●	●		
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	6	1,5 - 50	petrol		●	●	●	●		
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	8	1,5 - 50	petrol		●	●	●	●		

Leitungen für feste Verlegung oder gelegentlich bewegten Einsatz

Temperaturbereich		Aderzahl	Querschnitt mm ² / AWG	Mantelfarbe	Brand- klasse	ölbe- ständig	halogen- frei	UV- beständig	Verlegung im Freien	flamm- widrig	NFPA
bewegt	nicht bewegt										
0°C bis +90°C	-20°C bis +90°C	4	1,5 - 50	orange		●				●	
0°C bis +90°C	-20°C bis +90°C	6	1,0 - 50	orange		●				●	
0°C bis +90°C	-20°C bis +90°C	8	1,0 - 16	orange		●				●	
0°C bis +90°C	-20°C bis +90°C	8 - 10	0,5 - 4	orange		●				●	
+5°C bis +50°C	-25°C bis +105°C	4	AWG 18 - 2	orange & schwarz		●		●	●	●	●
-5°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	4	1,5 - 185	schwarz				●	●	●	
-5°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	3+3	1,5 - 240	schwarz				●	●	●	
-5°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	3+3	1,5 - 240	schwarz				●	●	●	
-5°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	4	1,5 - 185	schwarz		●	●	●	●	●	
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	4	1,5 - 185	orange		●	●	●	●	●	
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	3+3	1,5 - 150	orange		●	●	●	●	●	
+5°C bis +50°C	-40°C bis +105°C	4+2 or 4	AWG 16 - 4	orange & schwarz		●		●	●	●	●
+5°C bis +50°C	-40°C bis +105°C	3+3	AWG 8 - 500 kcmil	schwarz		●		●	●	●	●

Hochflexible Leitungen für bewegten Einsatz, z.B. in Schleppketten

Temperaturbereich		Aderzahl	Querschnitt mm ² / AWG	Mantelfarbe	Brand- klasse	ölbe- ständig	halogen- frei	UV- beständig	Verlegung im Freien	flamm- widrig	NFPA
bewegt	nicht bewegt										
-30°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	3 - 4	2,5 - 50	schwarz		●	●	●		●	
-30°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	6 - 8	1,5 - 6	schwarz		●	●	●		●	
-30°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	3 - 4	1,5 - 6	schwarz		●	●	●		●	
-30°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	4	1,5 - 95	orange		●	●	●		●	
-30°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	6	0,75 - 50	orange		●	●	●	●	●	
-30°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	8	0,75 - 50	orange		●	●	●	●	●	
-30°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	8 - 12	0,5 - 10	orange		●	●	●	●	●	
+5°C bis +50°C	-40°C bis +105°C	4	AWG 18 - 2	orange & schwarz		●		●	●	●	●
+5°C bis +50°C	-40°C bis +105°C	4+2 or 4	AWG 16 - 4	orange & schwarz		●		●	●	●	●

Weitere Informationen, Varianten und Abmessungen siehe Datenblätter unter: www.helukabel.com/999999de (bitte **rote Ziffern** durch die gesuchte Art.-Nr. ersetzen)

Geberleitungen

Mantel- material	Schir- mung	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Spannungs- klasse
PVC	●	22800	TOPFLEX®-PVC	Adern farbig	350 V
		22825	Incremental Feedback-Cable	Adern farbig	350 V

HOCHFLEXIBEL

Mantel- material	Schir- mung	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Spannungs- klasse
PUR	●	22847	TOPFLEX®-PUR	Adern farbig, abriebfest, adhäsionsarm	350 V
		22818	Incremental Feedback-cable-C-PUR	Adern farbig, abriebfest, adhäsionsarm	250 V
		22823	Tachofeedback-cable-C-PUR	Adern farbig, abriebfest, adhäsionsarm	450 V

NACH UL/CSA

Mantel- material	Schir- mung	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Spannungs- klasse
PVC	●	707417	TOPGEBER 511 PVC	flexibel, nach OEM-Standard Siemens, Bosch, Lenze u.a.	30/300 V

NACH UL/CSA - HOCHFLEXIBEL

Mantel- material	Schir- mung	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Spannungs- klasse
PUR	●	700655	TOPGEBER 512 PUR	abriebfest, adhäsionsarm, nach OEM-Standard Siemens, Bosch, Lenze u.a.	30/300 V

Weitere Informationen, Varianten und Abmessungen siehe Datenblätter unter: www.helukabel.com/999999de (bitte **rote Ziffern** durch die gesuchte Art.-Nr. ersetzen)

Leitungen für feste Verlegung oder gelegentlich bewegten Einsatz

Temperaturbereich		Aderzahl	Querschnitt mm ²	Mantelfarbe	Brand- klasse	ölbe- ständig	halogen- frei	UV- beständig	Verlegung im Freien	flamm- widrig	NFPA
bewegt	nicht bewegt										
-5°C bis +70°C	-30°C bis +90°C	8 - 14	0,14 - 0,5	grau		●				●	
-5°C bis +70°C	-30°C bis +90°C	10	0,25 - 1,0	grau		●				●	

Hochflexible Leitungen für bewegten Einsatz, z.B. in Schleppketten

Temperaturbereich		Aderzahl	Querschnitt mm ²	Mantelfarbe	Brand- klasse	ölbe- ständig	halogen- frei	UV- beständig	Verlegung im Freien	flamm- widrig	NFPA
bewegt	nicht bewegt										
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	8 - 12	0,14 - 0,5	grau		●	●	●	●		
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	10	0,25 - 1,0	orange		●	●	●	●		
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	9	0,5	orange		●	●	●	●		

Leitungen für feste Verlegung oder gelegentlich bewegten Einsatz

Temperaturbereich		Aderzahl	Querschnitt mm ²	Mantelfarbe	Brand- klasse	ölbe- ständig	halogen- frei	UV- beständig	Verlegung im Freien	flamm- widrig	NFPA
bewegt	nicht bewegt										
0°C bis +90°C	-20°C bis +90°C	4 - 16	0,14 - 1,0	grün		●				●	

Hochflexible Leitungen für bewegten Einsatz, z.B. in Schleppketten

Temperaturbereich		Aderzahl	Querschnitt mm ²	Mantelfarbe	Brand- klasse	ölbe- ständig	halogen- frei	UV- beständig	Verlegung im Freien	flamm- widrig	NFPA
bewegt	nicht bewegt										
-30°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	4 - 16	0,14 - 1,0	diverse		●	●	●	●	●	

Datenleitungen

Mantelmaterial	Schirmung	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Spannungsklasse
PVC		18001	TRONIC (LiYY)	flexibel, Adern farbig nach DIN 47100	300/500 V
		21065	PAAR-TRONIC	flexibel, Adern farbig nach DIN 47100, paarverseilt	350 V
	●	21129	PAAR-TRONIC-Li-2YCYv	Adern farbig, kapazitätsarm, verstärkter Außenmantel	250 V
		21111	PAAR-TRONIC-Li-2YCY	Adern farbig, kapazitätsarm	250 V
		15987	LiFYCY	hochflexibel, Adern farbig, paarverseilt	350 V
		20139	TRONIC-CY (LiY-CY) / TRONIC-DY (LiY-DY)	flexibel, Adern farbig nach DIN 47100, mit Beilauflitze	350/500 V
		21001	PAAR-TRONIC-CY	flexibel, Adern farbig nach DIN 47100, mit Beilauflitze	350 V
		17023	PAAR-CY-OZ	flexibel, nummeriert, paarverseilt	300/500 V
		21065	PAAR-TRONIC-CY-CY	flexibel, Adern farbig nach DIN 47100, paarverseilt	300/500 V
PUR	●	52490	DATAPUR-C®	flexibel, Adern farbig nach DIN 47100	300/500 V
FRNC	●	52300	DATAFLAMM®	Adern farbig nach DIN 47100, kapazitätsarm	300/500 V
		52365	DATAFLAMM®-C	Adern farbig nach DIN 47100, kapazitätsarm, mit Beilauflitze	300/500 V
		52435	DATAFLAMM®-C-PAAR	Adern farbig nach DIN 47100, kapazitätsarm, mit Beilauflitze	300/500 V

HOCHFLEXIBEL

Mantelmaterial	Schirmung	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Spannungsklasse
PVC	●	49550	SUPERTRONIC®-PVC	Adern farbig nach DIN 47100, adhäsionsarm	350 V
		49620	SUPERTRONIC®-C-PVC	Adern farbig nach DIN 47100, adhäsionsarm	350 V
PUR	●	49583	SUPERTRONIC®-PURö	Adern farbig nach DIN 47100, abriebfest, robust, adhäsionsarm	350 V
		49653	SUPERTRONIC®-C-PURö	Adern farbig nach DIN 47100, abriebfest, robust, adhäsionsarm	350/500 V
		19101	SUPER-PAAR-TRONIC-C-PUR®	Adern farbig nach DIN 47100, abriebfest, robust, adhäsionsarm, paarverseilt	350 V

NACH UL/CSA

Mantelmaterial	Schirmung	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Spannungsklasse
PVC		83137	HELUDATA® TRONIC 2464 / 300 GREY	flexibel, Adern farbig	UL: 300 V
		83045	HELUDATA® TRONIC 2464 / 300 BLACK	flexibel, Adern farbig	UL: 300 V
		83904	HELUDATA® PAAR-TRONIC 2464 / 300 GREY	Adern farbig, paarverseilt	UL: 300 V
		65214	HELUDATA® PAAR-TRONIC 2464 / 300 BLACK	Adern farbig, paarverseilt	UL: 300 V
		62625	TRAYCONTROL® 300	flexibel, Adern farbig, PLTC-ER, ITC-ER	UL: 300 V
		62794	TRAYCONTROL® 300 TP	flexibel, Adern farbig, paarverseilt, PLTC-ER, ITC-ER	UL: 300 V
	●	83254	HELUDATA® TRONIC-CY 2464 / 300 GREY	Adern farbig nach DIN 47100, mit Beilauflitze	UL: 300 V
		83976	HELUDATA® TRONIC-CY 2464 / 300 BLACK	Adern farbig nach DIN 47100, mit Beilauflitze	UL: 300 V
		83774	HELUDATA® PAAR-TRONIC-CY 2464 / 300 GREY	Adern farbig nach DIN 47100, mit Beilauflitze	UL: 300 V
		65314	HELUDATA® PAAR-TRONIC-CY 2464 / 300 BLACK	Adern farbig nach DIN 47100, mit Beilauflitze	UL: 300 V
		62710	TRAYCONTROL® 300-C	flexibel, Adern farbig, für PLTC-ER, ITC-ER	UL: 300 V
		61999	TRAYCONTROL® 300-C TP	flexibel, Adern farbig, paarverseilt, für PLTC-ER, ITC-ER	UL: 300 V

NACH UL/CSA - HOCHFLEXIBEL

Mantelmaterial	Schirmung	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Spannungsklasse
PVC	●	49885	SUPERTRONIC®-310-PVC	Adern farbig n. DIN 47100, adhäsionsarm	UL: 300 V
		49920	SUPERTRONIC®-310-C-PVC	Adern farbig n. DIN 47100, adhäsionsarm	UL: 300 V
PUR		11022475	HELUDATA®ROBOFLEX®-recycle PUR UL/CSA	Adern farbig, abriebfest, robust, adhäsionsarm	UL: 300 V
		11022005	HELUDATA®ROBOFLEX® PUR UL/CSA	Adern farbig n. DIN 47100, für Torsions-/Biegebeanspruchung	UL: 300 V
		49764	SUPERTRONIC®-330-PURö	Adern farbig n. DIN 47100, abriebfest, robust, adhäsionsarm	UL: 300 V
		24567	MULTISPEED®-TRONIC-PUR	Adern farbig n. DIN 47100, abriebfest, robust, adhäsionsarm, zwickelfüllend extrud.	UL: 300 V
	●	11022463	HELUDATA®ROBOFLEX®-PAIR-D PUR UL/CSA	Adern farbig n. DIN 47100, für Torsions-/Biegebeanspruchung, paarverseilt	UL: 300 V
		11022427	HELUDATA®ROBOFLEX®-D PUR UL/CSA	Adern farbig n. DIN 47100, für Torsions-/Biegebeanspruchung	UL: 300 V
		49797	SUPERTRONIC®-330-C-PURö	Adern farbig n. DIN 47100, abriebfest, robust, adhäsionsarm	UL: 300 V
		49536	SUPER-PAAR-TRONIC-340-C-PUR	Adern farbig n. DIN 47100, abriebfest, robust, adhäsionsarm, paarverseilt	UL: 300 V
		24614	MULTISPEED®-TRONIC-C-PUR	Adern farbig n. DIN 47100, abriebfest, robust, adhäsionsarm, zwickelfüllend extrud.	UL: 300 V

Weitere Informationen, Varianten und Abmessungen siehe Datenblätter unter: www.helukabel.com/999999de (bitte rote Ziffern durch die gesuchte Art.-Nr. ersetzen)

Leitungen für feste Verlegung oder gelegentlich bewegten Einsatz

Temperaturbereich		Aderzahl	Querschnitt mm²	Mantelfarbe	Brand- klasse	ölbe- ständig	halogen- frei	UV- beständig	Verlegung im Freien	flamm- widrig	NFPA
bewegt	nicht bewegt										
-5°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 61	0,14 - 1,5	grau	Eca				●	●	
-5°C bis +80°C	-30°C bis +80°C	2 - 110	0,14 - 0,75	grau	Eca					●	
-5°C bis +70°C	-30°C bis +80°C	4 - 20	0,22 - 1	schwarz						●	
-5°C bis +70°C	-30°C bis +80°C	4 - 20	0,22 - 0,5	grau						●	
-5°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	2 - 32	0,22 - 0,5	grau						●	
-5°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	1 - 61	0,14 - 1,5	grau	Eca					●	
-5°C bis +80°C	-30°C bis +80°C	2 - 122	0,14 - 1,5	grau	Eca					●	
-15°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 25	1 - 1,5	grau						●	
-5°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 48	0,14 - 0,5	grau						●	
-5°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 25	0,14 - 0,5	grau		●		●	●		
+5°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	2 - 50	0,14 - 0,75	grau	Fca-Eca					●	
+5°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	2 - 40	0,14 - 0,75	grau	Fca-Eca					●	
+5°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	4 - 36	0,14 - 0,75	grau	Eca					●	

Hochflexible Leitungen für bewegten Einsatz, z.B. in Schleppketten

Temperaturbereich		Aderzahl	Querschnitt mm²	Mantelfarbe	Brand- klasse	ölbe- ständig	halogen- frei	UV- beständig	Verlegung im Freien	flamm- widrig	NFPA
bewegt	nicht bewegt										
-5°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	2 - 25	0,14 - 0,34	grau		●				●	
-5°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	2 - 25	0,14 - 0,34	grau		●				●	
-5°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	2 - 25	0,14 - 0,34	grau		●		●	●		
-30°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	2 - 25	0,14 - 0,34	grau		●	●	●	●		
-30°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	2 - 28	0,14 - 1	grau		●	●	●	●		

Leitungen für feste Verlegung oder gelegentlich bewegten Einsatz

Temperaturbereich		Aderzahl	Querschnitt mm² / AWG	Mantelfarbe	Brand- klasse	ölbe- ständig	halogen- frei	UV- beständig	Verlegung im Freien	flamm- widrig	NFPA
bewegt	nicht bewegt										
-10°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 30	AWG 26 - 16	grau						●	
-10°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 30	AWG 26 - 16	schwarz						●	
-10°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 50	AWG 26 - 20	grau						●	
-10°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 50	AWG 26 - 20	schwarz						●	
+5°C bis +50°C	-25°C bis +105°C	2 - 50	AWG 28 - 16	grau		●				●	●
+5°C bis +50°C	-25°C bis +105°C	2 - 50	AWG 26 - 18	grau		●				●	●
-10°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 30	AWG 26 - 16	grau						●	
-10°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 30	AWG 26 - 16	schwarz						●	
-10°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 50	AWG 26 - 20	grau						●	
-10°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 50	AWG 26 - 20	schwarz						●	
+5°C bis +50°C	-25°C bis +105°C	2 - 50	AWG 28 - 16	grau		●				●	●
+5°C bis +50°C	-25°C bis +105°C	2 - 50	AWG 26 - 18	grau		●				●	●

Hochflexible Leitungen für bewegten Einsatz, z.B. in Schleppketten

Temperaturbereich		Aderzahl	Querschnitt mm²	Mantelfarbe	Brand- klasse	ölbe- ständig	halogen- frei	UV- beständig	Verlegung im Freien	flamm- widrig	NFPA
bewegt	nicht bewegt										
-5°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 25	0,14 - 0,34	grau		●				●	
-15°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	4	1,5 - 120	grau	Eca	●				●	
-30°C bis +105°C	-40°C bis +105°C	3-5	0,34	diverse		●	●	●	●	●	
-30°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	3 - 25	0,25 - 0,34	schwarz		●	●	●	●	●	
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 25	0,14 - 0,34	grau		●	●	●	●	●	
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 25	0,25 - 0,34	schwarz		●	●	●	●	●	
-30°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	6 - 20	0,14 - 0,5	schwarz		●	●	●	●	●	
-30°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	10 - 25	0,14 - 0,34	schwarz		●	●	●	●	●	
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 25	0,14 - 0,34	grau		●	●	●	●	●	
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 28	0,14 - 1	grau		●	●	●	●	●	
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	2 - 25	0,25 - 0,34	schwarz		●	●	●	●	●	

Weitere Informationen, Varianten und Abmessungen siehe Datenblätter unter: www.helukabel.com/999999de (bitte **rote Ziffern** durch die gesuchte Art.-Nr. ersetzen)

Einzeladern

Mantelmaterial	Schirmung	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Spannungsklasse
PVC		29081	H05V-K / 05V-K	feindrähtig, Ring, Spule, Fass	300/500 V
		29129	H07V-K / 07V-K	feindrähtig, Ring, Spule, Fass, Trommel	450/750 V
		28761	H05V-U	eindrähtig, Ring, Spule	300/500 V
		28785	H07V-U	eindrähtig, Ring, Trommel	450/750 V
		28825	H07V-R	mehrdrähtig, Ring, Trommel	450/750 V
PUR		50651	PUR Single Core	feindrähtig, kalteflexibel	1000 V
FRNC		50999	HELUTHERM® 145	feindrähtig, verzinnete Litze, vernetzt	300/500 V
		51323	HELUTHERM® 145	feindrähtig, verzinnete Litze, vernetzt	450/750 V
Gummi		55001	H05G-K	feindrähtig, verzinnete Litze	300/500 V
		55301	H07G-K / 07G-K	feindrähtig, verzinnete Litze	450/750 V

HOCHFLEXIBEL

Mantelmaterial	Schirmung	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Spannungsklasse
PVC		15100	LiFY	höchst flexibel	300/500 V
		15700	LiFY	höchst flexibel	450/750 V
		79623	TOPFLEX® 300		0,6/1 kV
		72946	TOPFLEX® 302	kalteflexibel, doppelt isoliert	0,6/1 kV
		28930	ESUY	Erdungsseil	–
TPE-O	●	60288	KOMPOSPEED® 600	abriebfest, verzinnete Litze, doppelt isoliert	0,6/1 kV
		60216	KOMPOSPEED® 600-C	abriebfest, verzinnete Litze, doppelt isoliert	0,6/1 kV
Silikon		45101	SiFF		300/500 V

NACH UL/CSA

Mantelmaterial	Schirmung	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Spannungsklasse
PVC		63500	HELUKABEL® SINGLE CORE UL Style 1007	feindrähtig, verzinnete Litze	UL: 300 V
		60100	HELUKABEL® SINGLE CORE UL Style 1015	feindrähtig, verzinnete Litze	UL: 600 V
		66000	HELUKABEL® SINGLE CORE UL Style 1569	feindrähtig, verzinnete Litze	UL: 300 V
		10881	Single 600-J / Single 600-O	feindrähtig	UL: 600 V
		64075	FIVENORM H05V2-K / 05V2-K	feindrähtig, Ring, Fass, HAR, UL AWM, UL MTW, CSA AWM, CSA TEW	300/500 V
		64123	FIVENORM H07V2-K / 07V2-K / H07V-K / 07V-K	feindrähtig, Ring, Fass, HAR, UL AWM, UL MTW, CSA AWM, CSA TEW	450/750 V
FRNC		61817	HELUTHERM® 145 UL/CSA 300V	feindrähtig, verzinnete Litze, vernetzt	UL: 300 V
		59473	HELUTHERM® 145 UL/CSA 600V	feindrähtig, verzinnete Litze, vernetzt	UL: 600 V
Silikon		47021	HELUKABEL® SINGLE CORE UL Style 3135	feindrähtig, verzinnete Litze, hoher Flammpunkt	UL: 600 V
Aderleitg.		10910	Single 600-CY-J / Single 600-CY-O	feindrähtig, doppelt isoliert	UL: 600 V

NACH UL/CSA - HOCHFLEXIBEL

Mantelmaterial	Schirmung	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Spannungsklasse
PVC	●	700231	TOPFLEX® 302-UL	kalteflexibel, doppelt isoliert	UL: 600 V
		69601	Single 602-RC-J / Single 602-RC-O	RC = Robotics Cable	UL: 600 V
		79639	TOPFLEX® 304-C	doppelt isoliert	0,6/1 kV
		69631	Single 602-RC-CY-J / Single 602-RC-CY-O	RC = Robotics Cable	UL: 600 V
PUR	●	75399	TOPFLEX® 301-C	abriebfest, doppelt isoliert	UL: 1000 V
		25901	MULTISPEED-600-C-PUR-J/O	abriebfest, doppelt isoliert	UL: 1000 V
		75375	TOPFLEX® 301	abriebfest, doppelt isoliert	UL: 1000 V
		25888	MULTISPEED-600-PUR-J/O	abriebfest, doppelt isoliert	UL: 1000 V

Weitere Informationen, Varianten und Abmessungen siehe Datenblätter unter: www.helukabel.com/999999de (bitte rote Ziffern durch die gesuchte Art.-Nr. ersetzen)

Leitungen für feste Verlegung oder gelegentlich bewegten Einsatz

Temperaturbereich		Aderzahl	Querschnitt mm ²	Mantelfarbe	Brand- klasse	ölbe- ständig	halogen- frei	UV- beständig	Verlegung im Freien	flamm- widrig	NFPA
bewegt	nicht bewegt										
-5°C bis +70°C	-30°C bis +80°C	1	0,5 - 1	diverse	Eca					●	
-5°C bis +70°C	-30°C bis +80°C	1	1,5 - 240	diverse	Eca					●	
-5°C bis +70°C	-30°C bis +80°C	1	0,5 - 1	diverse	Eca					●	
-5°C bis +70°C	-30°C bis +80°C	1	1,5 - 10	diverse	Eca					●	
-5°C bis +70°C	-30°C bis +80°C	1	16 - 240	diverse	Eca					●	
–	-40°C bis +80°C	1	0,5 - 150	diverse		●	●	●	●		
-35°C bis +120°C	-55°C bis +145°C	1	0,25 - 240	diverse	Eca-Dca	●	●	●	●	●	
-35°C bis +120°C	-55°C bis +145°C	1	0,25 - 240	diverse	Eca-Dca	●	●	●	●	●	
-5°C bis +110°C	-40°C bis +110°C	1	0,5 - 1	diverse							
-5°C bis +110°C	-40°C bis +110°C	1	1,5 - 120	diverse							

Hochflexible Leitungen für bewegten Einsatz, z.B. in Schleppketten

Temperaturbereich		Aderzahl	Querschnitt mm ²	Mantelfarbe	Brand- klasse	ölbe- ständig	halogen- frei	UV- beständig	Verlegung im Freien	flamm- widrig	NFPA
bewegt	nicht bewegt										
-15°C bis +80°C	-15°C bis +80°C	1	0,1 - 70	diverse						●	
-15°C bis +80°C	-15°C bis +80°C	1	0,1 - 70	diverse						●	
-5°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	1	1,5 - 240	diverse		●				●	
-15°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	1	1,5 - 240	schwarz				●		●	
–	-5°C bis +70°C	1	16 - 240	transparent							
-30°C bis +90°C	-40°C bis +100°C	1	6 - 185	schwarz		●	●	●	●		
-30°C bis +90°C	-40°C bis +100°C	1	6 - 240	schwarz		●	●	●	●		
-25°C bis +180°C	-60°C bis +180°C	1	0,25 - 10	diverse		●	●			●	

Leitungen für feste Verlegung oder gelegentlich bewegten Einsatz

Temperaturbereich		Aderzahl	Querschnitt mm ² / AWG	Mantelfarbe	Brand- klasse	ölbe- ständig	halogen- frei	UV- beständig	Verlegung im Freien	flamm- widrig	NFPA
bewegt	nicht bewegt										
-5°C bis +80°C	-30°C bis +90°C	1	AWG 26 - 16	diverse		●				●	
-5°C bis +105°C	-40°C bis +105°C	1	AWG 24 - 500 kcmil	diverse	Eca	●				●	
-5°C bis +105°C	-30°C bis +105°C	1	AWG 26 - 10	diverse	Eca	●				●	
-5°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	1	6 - 240	schwarz		●		●	●	●	
+5°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	1	0,5 - 1	diverse						●	
+5°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	1	1,5 - 150	diverse						●	
-35°C bis +120°C	-55°C bis +145°C	1	AWG 24 - 10	diverse		●	●	●	●	●	
-35°C bis +120°C	-55°C bis +145°C	1	0,25 - 50	diverse		●	●	●	●	●	
–	-60°C bis +200°C	1	AWG 24 - 12	diverse		●	●			●	
-5°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	1	6 - 240	schwarz		●		●	●	●	

Hochflexible Leitungen für bewegten Einsatz, z.B. in Schleppketten

Temperaturbereich		Aderzahl	Querschnitt mm ²	Mantelfarbe	Brand- klasse	ölbe- ständig	halogen- frei	UV- beständig	Verlegung im Freien	flamm- widrig	NFPA
bewegt	nicht bewegt										
-5°C bis +70°C	-30°C bis +80°C	1	0,5 - 1	diverse				●		●	
-5°C bis +70°C	-30°C bis +80°C	1	16 - 240	diverse		●		●	●	●	
-5°C bis +80°C	-40°C bis +90°C	1	2,5 - 300	grau						●	
-5°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	1	10 - 300	orange		●				●	
-15°C bis +80°C	-15°C bis +80°C	1	6 - 240	schwarz		●	●	●		●	
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	1	2,5 - 300	schwarz		●	●	●	●	●	
-15°C bis +80°C	-15°C bis +80°C	1	6 - 240	schwarz & grün-gelb		●	●	●		●	
-30°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	1	2,5 - 300	schwarz		●	●	●	●	●	

Weitere Informationen, Varianten und Abmessungen siehe Datenblätter unter: www.helukabel.com/999999de (bitte **rote Ziffern** durch die gesuchte Art.-Nr. ersetzen)

Industrial Ethernet

Mantelmaterial	Kategorie	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Frequenzbereich (MHz)
FRNC	Cat.5e	805699	HELUKAT® 100IND SF/UTP 2x2xAWG 24/1 FRNC		100
		805701	HELUKAT® 100IND SF/UTP 2x2xAWG 26/7 FRNC		100
		805445	AT-V(ZN)H(ZN)BH 2 G50/125 bk OM2		Fibre Optic
		805687	AT-V(ZN)H(ZN)BH 4 E9/125 bk ITU-T G.652d		Fibre Optic
PUR	Cat.5e	801194	HELUKAT® 100IND PROFinet A PUR		100
PE		805700	HELUKAT® 100IND SF/UTP 2x2xAWG24/1 PUR		100
PVC		801650	HELUKAT® PROFinet A Cat.5e SF/UTP PE armiert		100
PE	Cat.7e	801147	HELUKAT® 600A Cat.7e S/FTP 4x2xAWG 23/1 PVC/PVC		1000
		802167	HELUKAT® 600E Cat.7e S/FTP 4x2xAWG 23/1 PVC		1000
		802168	HELUKAT® 600AE Cat.7e S/FTP 4x2xAWG 23/1 FRNC/PE armoured		1000
PVC	SPE	11019819	HELUKAT® SPE Type A 10 BASE T1L 1x2xAWG18/1 armiert PVC		20

HOCHFLEXIBEL

Mantelmaterial	Kategorie	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Frequenzbereich (MHz)
PUR	Cat.5 Cat.5e	800088	HELUKAT® 200S Cat.5 4C SF/UTP 4x1xAWG24/19 PUR	Schleppkette	100
		81155	HELUKAT® 200S Cat.5 4P SF/UTP 4x2xAWG24/19 PUR	Schleppkette	100
		802101	HELUKOM® PROFinet POF I-V(ZN)11Y 4Y2P980/1000 PUR	Schleppkette	Fibre Optic
		805838	HELUKOM® PROFinet POF I-V(ZN)11Y 4Y2P980/1000 PUR	Schleppkette	Fibre Optic
		805690	HELUKOM® PROFinet AT-W(ZN)Y(ZN)11Y 2 G50/125µm OM2 PUR	Schleppkette	Fibre Optic

Weitere Informationen, Varianten und Abmessungen siehe Datenblätter unter: www.helukabel.com/999999de (bitte **rote Ziffern** durch die gesuchte Art.-Nr. ersetzen)

Leitungen für feste Verlegung oder gelegentlich bewegten Einsatz

	Betriebs- temperatur- bereich	Aderzahl	Querschnitt mm²	Mantelfarbe	Brand- klasse	ölbe- ständig	halogen- frei	UV- beständig	Verlegung im Freien	flamm- widrig	NFPA
	-25°C bis +80°C	4	0,21	blau			●			●	
	-10°C bis +70°C	4	0,14	blau			●			●	
	-30°C bis +70°C	2	–	schwarz		●	●	●	●	●	
	-40°C bis +80°C	4	–	schwarz		●	●	●	●	●	
	-40°C bis +80°C	4	0,32	grün		●		●		●	
	-40°C bis +80°C	4	0,21	blau		●	●			●	
	-40°C bis +70°C	4	0,32	schwarz				●	●		
	-30°C bis +70°C	8	0,25	schwarz				●	●		
	-45°C bis +65°C	8	0,25	schwarz				●	●		
	-45°C bis +70°C	8	0,25	schwarz			●	●	●		
	-30°C bis +80°C	2	0,82	schwarz				●	●	●	

Hochflexible Leitungen für bewegten Einsatz, z.B. in Schleppketten

	Betriebs- temperatur- bereich	Aderzahl	Querschnitt mm²	Mantelfarbe	Brand- klasse	ölbe- ständig	halogen- frei	UV- beständig	Verlegung im Freien	flamm- widrig	NFPA
	-20°C bis +70°C	4	0,25	grün		●	●			●	
	-25°C bis +70°C	8	0,25	grün		●	●			●	
	-20°C bis +70°C	2	–	rot		●	●	●			
	-30°C bis +70°C	2	–	grün		●	●	●		●	
	-40°C bis +80°C	2	–	grün		●		●	●		

Industrial Ethernet

NACH UL/CSA

Mantelmaterial	Kategorie	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Frequenzbereich (MHz)
PVC	Cat.5e	800653	HELUKAT® PROFinet A Cat.5e SF/UTP 2x2xAWG22/1 PVC	CMG, AWM 21694	100
		800654	HELUKAT® PROFinet B Cat.5e SF/UTP 2x2xAWG22/7 PVC	CMG, AWM 21694	100
		11018984	PROFinet Typ A Cat.5e SF/UTP 2x2xAWG22/1 PVC PLTC-ER	CMG/ PLTC-ER	100
		11018959	PROFinet Typ B Cat.5e SF/UTP 2x2xAWG22/7 PVC PLTC-ER	CMG/ PLTC-ER	100
		802471	HMCB200 Industrial Ethernet 2x2x0,22 PVC	AWM 2502	100
		803672	HMCB500 Industrial Ethernet 2x2x0,22 + 1x2x0,38 PVC	AWM 2502	100
		801651	HELUKAT® PROFinet B Cat.5e SF/UTP FRNC, hybrid	AWM 21282	100
		805653	HELUKAT® PROFinet A Cat.5e SF/UTP 2x2xAWG22/1 FRNC	CM, AWM 21279	100
		805654	HELUKAT® PROFinet B Cat.5e SF/UTP 2x2xAWG22/7 FRNC	CM, AWM 21279	100
		802185	HELUKAT® PROFinet B Cat.5e SF/UTP 2x2xAWG22/7 FRNC SHIPFLEX	CM	100
FRNC	Cat.5e	802293	HELUKAT® 100IND Cat.5 WK SF/UTP 2x2xAWG22/7 X-FRNC FLEX	AWM 21281	100
		805702	HELUKAT® 100IND Cat.5 SF/UTP 2x2xAWG26/7 PUR	AWM 21576	100
PUR	Cat.5e	800068	HELUKAT® 200IND Cat.5e SF/UTP 4x2xAWG26/7 PUR ROBUSTFLEX	AWM 21576	200
PVC	Cat.6	805655	HELUKAT® 250IND Cat.6 CMG SF/UTP 4x2xAWG 24/1 PVC	CMG	250
		805681	HELUKAT® 250IND Cat.6 AWM SF/UTP 4x2xAWG 24/1 PVC	AWM 2571	250
		803693	HELUKAT® 500IND Cat.6A SK SF/FTP 4x2xAWG 22/1 PVC	CMG	500
FRNC	Cat.6a	11007776	HELUKAT® 500IND Cat.6A S/FTP 4x2xAWG22/1 PVC	CMG, AWM 21694	500
		11007777	HELUKAT® 500IND Cat.6A S/FTP 4x2xAWG22/1 FRNC	CM	500
PUR	Cat.6a	11007778	HELUKAT® 500IND Cat.6A S/FTP 4x2xAWG22/1 PUR	CMX, AWM 21238	500
FRNC		11007775	HELUKAT® 600IND Cat.7e S/FTP 4x2xAWG 23/1 FRNC	AWM 21143	1200
PUR	Cat.7 Cat.7e Cat.7a	801197	HELUKAT® 600IND Cat.7e S/FTP 4x2xAWG 23/1 PUR	AWM 21238	1200
		803815	HELUKAT® 600IND Cat.7e S/FTP 4x2xAWG 23/1 PUR	AWM 21238	1200
		805680	HELUKAT® 1200IND Cat.7A S/FTP 4x2xAWG 23/1 PUR	AWM 20549	1200
		802184	HELUKAT® 600IND Cat.7 S/FTP 4x2xAWG 26/7 PUR ROBUSTFLEX	AWM 20963	600
		805684	HELUKAT® 1000IND Cat.7A S/FTP 4x2xAWG 26/7 PUR ROBUSTFLEX	AWM 21238	1000
PVC	SPE	11017748	HELUKAT® SPE Type A 10 BASE T1L 1x2xAWG18/1 PVC	AWM 21179	20
		11019820	HELUKAT® SPE Type A 10 BASE T1L 1x2xAWG18/7 PVC	AWM 21179	20
		11023764	HELUKAT® SPE Type A 10 BASE T1L 1x2xAWG16/7 PVC	AWM 21179	20
		11022604	HELUKAT® SPE Hybrid Type B 1000BASE-T1 1x2xAWG26/7 + 4xAWG16 PUR	AWM 21233	600

NACH UL/CSA - HOCHFLEXIBEL

Mantelmaterial	Kategorie	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Frequenzbereich (MHz)
PVC	Cat.5 Cat.5e	802914	HELUKAT® PROFinet C Cat.5e SF/UTP 2x2xAWG22/7 PVC	Schleppkette, AWM 21694, CMG	100
		803295	HELUKAT® PROFinet B Cat.5e SF/UTP 2x2xAWG22/7 PVC	FESTOON, AWM 21694	100
PUR		82838	HELUKAT® 100S ECO Cat.5 SF/UTP 4x1xAWG26/19 PUR	Schleppkette, AWM 20963	155
		82839	HELUKAT® 100S ECO Cat.5e SF/UTP 4x2xAWG26/19 PUR	Schleppkette, AWM 20963	155
		11007779	HELUKAT® 100S ECO Cat.5e SF/UTP 4x2xAWG26/19 PUR	Schleppkette, AWM 21576	155
		800067	HELUKAT® 100T Cat.5 SF/UTP 4x2xAWG 26/19 PUR	Torsion, AWM 21161	100
		800655	HELUKAT® PROFinet C Cat.5e SF/UTP 2x2xAWG22/7 PUR	Schleppkette, CMX	100
		802186	HELUKAT® 100 Cat.5e S/UTP 2x2xAWG22/19 PUR	Torsion, AWM 21161	100
		11007800	HELUKAT® PROFinet R Cat.5e SF/UTP 2x2xAWG22/19 PUR	Roboter, AWM 21209	100
		804767	HMCB800 Industrial Ethernet 2x2x0,20 + 1x2x0,38 PUR	Schleppkette, AWM 20236	100
PVC	Cat.6 CAT.6a	805658	HELUKAT® 250S Cat.6 SF/UTP 4x2xAWG24/7 PVC	Schleppkette, CMG	250
		805704	HELUKAT® 500S Cat.6A SF/FTP 4x2xAWG24/7 PVC	Schleppkette, CM	500
PUR		803387	HELUKAT® 250S Cat.6 SF/UTP 4x2xAWG26/19 PUR	Schleppkette, AWM 21576, CMX	250
		805548	HELUKAT® 500S SLIM Cat.6A SF/FTP 4x2xAWG26/7 PUR	Schleppkette, AWM 21576, CMX	500
		805703	HELUKAT® 500S Cat.6A SF/FTP 4x2xAWG24/7 PUR	Schleppkette, AWM 21576, CMX	500
PUR	Cat.7	805614	HELUKAT® 600S Cat.7 SF/FTP 4x2xAWG24/7 PUR	Schleppkette, AWM 20960, CMX	600
		805828	HELUKAT® 600T Cat.7 SF/FTP 4x2xAWG24/7 PUR	Torsion, AWM 20960, CMX	600
PUR	SPE	11018067	HELUKAT® SPE 1000Base-T1 highflex 1x2xAWG26/19 PUR	Schleppkette, AWM 21223	600
		11018068	HELUKAT® SPE 1000Base-T1 highflex 1x2xAWG22/19 PUR	Schleppkette, AWM 21223	600
		11019818	HELUKAT® SPE 1000Base-T1 highflex 1x2xAWG26/19 PUR	Roboter, AWM 21223	600

Weitere Informationen, Varianten und Abmessungen siehe Datenblätter unter: www.helukabel.com/999999de (bitte rote Ziffern durch die gesuchte Art.-Nr. ersetzen)

Leitungen für feste Verlegung oder gelegentlich bewegten Einsatz

	Betriebs-temperatur-bereich	Aderzahl	Querschnitt mm ²	Mantelfarbe	Brand-klasse	ölbe-ständig	halogen-frei	UV-beständig	Verlegung im Freien	flamm-widrig	NFPA
	-40°C bis +80°C	4	0,32	grün		●		●		●	●
	-40°C bis +80°C	4	0,34	grün		●		●		●	●
	-40°C bis +80°C	4	0,32	grün		●		●		●	●
	-40°C bis +80°C	4	0,34	grün		●		●		●	●
	-20°C bis +60°C	4	0,22	grün						●	
	0°C bis +60°C	6	0,22 / 0,38	grün						●	
	-30°C bis +70°C	8	0,34 / 1,5	grün		●		●		●	
	-25°C bis +75°C	4	0,32	grün			●	●		●	●
	-25°C bis +75°C	4	0,34	grün			●	●		●	●
	-25°C bis +75°C	4	0,34	grün		●	●	●		●	●
	-40°C bis +105°C	4	0,34	schwarz		●	●	●		●	
	-30°C bis +70°C	4	0,14	blau		●	●	●		●	
	-20°C bis +50°C	8	0,14	grau		●	●	●		●	●
	-40°C bis +80°C	8	0,25	grün				●		●	●
	-40°C bis +80°C	8	0,25	grün				●		●	
	-40°C bis +80°C	8	0,32	grün				●		●	●
	-30°C bis +80°C	8	0,32	grün				●		●	●
	-25°C bis +80°C	8	0,32	grün			●				●
	-40°C bis +80°C	8	0,32	grün		●	●	●		●	
	-40°C bis +80°C	8	0,25	grün			●	●			
	-40°C bis +80°C	8	0,25	grün		●	●	●		●	
	-40°C bis +80°C	8	0,25	rot		●	●	●		●	
	-40°C bis +80°C	8	0,25	grün		●	●	●		●	
	-40°C bis +80°C	8	0,14	grün		●	●	●		●	
	-40°C bis +80°C	8	0,14	grün		●	●	●		●	
	-30°C bis +80°C	2	0,82	schwarz				●		●	
	-30°C bis +80°C	2	0,9	schwarz				●		●	
	-30°C bis +80°C	2	1,44	schwarz				●		●	
	-20°C bis +90°C	6	0,14 / 1,31	schwarz			●	●		●	

Hochflexible Leitungen für bewegten Einsatz, z.B. in Schleppketten

	Betriebs-temperatur-bereich	Aderzahl	Querschnitt mm ²	Mantelfarbe	Brand-klasse	ölbe-ständig	halogen-frei	UV-beständig	Verlegung im Freien	flamm-widrig	NFPA
	-10°C bis +70°C	4	0,34	grün				●		●	●
	-10°C bis +80°C	4	0,34	grün				●		●	
	-30°C bis +60°C	4	0,15	grün		●	●	●		●	
	-30°C bis +60°C	8	0,15	grün		●	●	●		●	
	-30°C bis +60°C	8	0,15	grün		●	●	●		●	
	-30°C bis +70°C	8	0,15	grün		●	●	●		●	
	-30°C bis +75°C	4	0,34	grün		●	●	●		●	●
	-30°C bis +70°C	4	0,38	grün		●	●	●		●	
	-30°C bis +90°C	4	0,38	grün		●	●	●		●	
	-20°C bis +60°C	6	0,2 / 0,38	grün		●	●			●	
	-25°C bis +80°C	8	0,23	grün				●		●	
	-10°C bis +70°C	8	0,23	grün						●	
	-30°C bis +70°C	8	0,15	grün		●	●	●		●	
	-20°C bis +60°C	8	0,14	grün		●	●	●		●	
	-20°C bis +60°C	8	0,23	grün		●	●			●	
	-30°C bis +70°C	8	0,23	grün		●	●	●		●	
	-30°C bis +70°C	8	0,23	grün		●	●	●		●	
	-20°C bis +60°C	2	0,15	grün		●	●	●		●	
	-20°C bis +60°C	2	1,38	grün		●	●	●		●	
	-20°C bis +60°C	2	0,15	grün		●	●	●		●	

Weitere Informationen, Varianten und Abmessungen siehe Datenblätter unter: www.helukabel.com/999999de (bitte **rote Ziffern** durch die gesuchte Art.-Nr. ersetzen)

Busleitungen

Mantelmaterial	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Bussystem
PVC	805705	Profibus Hochtemperatur 1x2x0,64mm PVC +150°C		Profibus
FRNC	802178	Profibus L2 Shipline 1x2x0,64mm X-FRNC		Profibus
	805706	Profibus Hochtemperatur 1x2x0,64mm FRNC +200°C		Profibus
	805657	Profibus SK/ FIP 7-wire 1x2x0,64 FRNC		Profibus
	800651	SafetyBUS 3x0,75qmm FRNC		SafetyBUS
	805445	HELUCOM® AT-V(ZN)H(ZN)BH 2 G50/125 bk 2 OM2		PROFINet + Profibus
	805687	HELUCOM® AT-V(ZN)H(ZN)BH 4 E9/125 bk ITU-T G652.d		PROFINet + Profibus
PUR	81186	Profibus L2 1x2x0,64mm PUR		Profibus
	81203	I-Bus Fernbus Schleppkette 3x2x0,25qmm PUR		Interbus
	82696	I-Bus Insta-Fernbus Schleppkette 3x2x0,25qmm +3x1,0qmm PUR		Interbus
TPE	801846	A-Bus 2x1,5qmm gelb TPE		AS Interface
	801847	A-Bus 2x1,5qmm schwarz TPE		AS Interface
PE	80792	Profibus L2 aussen 1x2x0,64mm PE		Profibus
	82824	Profibus L2 Erd 1x2x0,64mm PVC/PE		Profibus
	802177	Profibus L2 Erd-armiert 1x2x0,64mm PVC/PE		Profibus
	81904	Profibus SK aussen 1x2x0,64mm PE		Profibus
	804268	CAN Bus Erdverlegung 1x2x0,5qmm PE		CAN Bus
	804269	CAN Bus Erdverlegung 4x1x0,5qmm PE		CAN Bus
FEP	802179	Profibus Hochtemperatur 1x2x0,64mm FEP +180°		Profibus
EPDM	80824	A-Bus 2x1,5qmm gelb EPDM		AS Interface
	80825	A-Bus 2x1,5qmm schwarz EPDM		AS Interface
	804408	A-Bus Long Distance 2x2,5qmm gelb EPDM		AS Interface
	804409	A-Bus Long Distance 2x2,5qmm schwarz EPDM		AS Interface

HOCHFLEXIBEL

Mantelmaterial	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Bussystem
PUR	80267	Profibus 1x2x0,65mm PUR	Schleppkette	Profibus
	81003	Profibus 1x2x0,65mm PUR	Schleppkette	Profibus
	81911	CAN-BUS 1X2X0.25 PUR	Schleppkette	CAN Bus
	81912	CAN-BUS 4X1X0.25 PUR	Schleppkette	CAN Bus
	81611	HELUCOM® POF I-V2Y11Y 1P 980/1000 PUR	Schleppkette	DESINA
	80629	HELUCOM® POF I-V2Y11Y 2P 980/1000 PUR	Schleppkette	DESINA
	802101	HELUCOM® POF I-V(ZN)11Y 4Y2P980/1000 PUR	Schleppkette	PROFINet
	805838	HELUCOM® POF I-V(ZN)11Y 4Y2P980/1000 PUR	Schleppkette	PROFINet
	805690	HELUCOM® AT-W(ZN)Y(ZN)11Y 2 G50/125µm OM2 PUR	Schleppkette	PROFINet

Weitere Informationen, Varianten und Abmessungen siehe Datenblätter unter: www.helukabel.com/999999de (bitte **rote Ziffern** durch die gesuchte Art.-Nr. ersetzen)

Leitungen für feste Verlegung oder gelegentlich bewegten Einsatz

	Wellen-widerstand (Ohm)	Betriebs-temperatur-bereich	Aderzahl	Querschnitt mm²	Mantelfarbe	Brand-klasse	ölbe-ständig	halogen-frei	UV-beständig	Verlegung im Freien	flamm-widrig	NFPA
	150	-40°C bis +105°C	2	0,34	violett						●	
	150	-25°C bis +80°C	2	0,38	violett		●	●	●		●	
	150	-50°C bis +200°C	2	0,34	schwarz			●			●	
	150	-20°C bis +70°C	2	0,22	violett			●			●	
	110	-25°C bis +80°C	3	0,75	gelb			●			●	
	Fibre Optic	-30°C bis +70°C	2	–	schwarz			●	●	●	●	
	Fibre Optic	-40°C bis +80°C	4	–	schwarz			●	●	●	●	
	150	-40°C bis +70°C	2	0,34	petrol		●	●			●	
	100	-20°C bis +70°C	6	0,25	pastell-türkis		●	●			●	
	100	-20°C bis +70°C	11	0,25 / 1,0	pastell-türkis		●	●			●	
	–	-40°C bis +105°C	2	1,5	gelb		●				●	
	–	-40°C bis +105°C	2	1,5	schwarz		●		●		●	
	150	-40°C bis +70°C	2	0,34	schwarz			●	●	●		
	150	-40°C bis +80°C	2	0,34	schwarz				●	●		
	150	-40°C bis +80°C	2	0,34	schwarz				●	●		
	150	-20°C bis +70°C	2	0,34	schwarz				●	●		
	120	-40°C bis +70°C	2	0,5	schwarz				●	●		
	120	-40°C bis +70°C	4	0,5	schwarz				●	●		
	150	-50°C bis +180°C	2	0,34	violett		●		●	●	●	
	–	-40°C bis +85°C	2	1,5	gelb		●	●				
	–	-40°C bis +85°C	2	1,5	schwarz		●	●	●			
	–	-40°C bis +85°C	2	2,5	gelb		●	●				
	–	-40°C bis +85°C	2	2,5	schwarz		●	●	●			

Hochflexible Leitungen für bewegten Einsatz, z.B. in Schleppketten

	Wellen-widerstand (Ohm)	Betriebs-temperatur-bereich	Aderzahl	Querschnitt mm²	Mantelfarbe	Brand-klasse	ölbe-ständig	halogen-frei	UV-beständig	Verlegung im Freien	flamm-widrig	NFPA
	150	-30°C bis +70°C	2	0,25	violett		●	●			●	
	150	-30°C bis +70°C	2	0,25	petrol		●	●			●	
	120	-30°C bis +70°C	2	0,25	violett		●	●				
	120	-30°C bis +70°C	4	0,25	violett		●	●				
	Fibre Optic	-20°C bis +70°C	1	–	violett		●	●			●	
	Fibre Optic	-20°C bis +70°C	2	–	violett		●	●			●	
	Fibre Optic	-20°C bis +70°C	2	–	rot		●	●	●			
	Fibre Optic	-30°C bis +70°C	2	–	grün		●	●	●		●	
	Fibre Optic	-40°C bis +80°C	2	–	grün		●		●	●		

Weitere Informationen, Varianten und Abmessungen siehe Datenblätter unter: www.helukabel.com/999999de (bitte **rote Ziffern** durch die gesuchte Art.-Nr. ersetzen)

Busleitungen

NACH UL/CSA

Mantel-material	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Bussystem
PVC	80384	Profibus L2 1x2x0,64mm PVC	CMX	Profibus
	81448	Profibus L2 1x2x0,64mm PVC	CMX	Profibus
	81903	Profibus SK 1x2x0,64mm PVC	CMG, AWM 21694	Profibus
	800648	Profibus L2/ FIP 7-wire 1x2x0,64 PVC	AWM 2571	Profibus
	805656	Profibus SK/ FIP 7-wire 1x2x0,64 PVC	CMG	Profibus
	81286	CAN Bus 1x2x0,22qmm PVC	AWM 2571	CAN Bus
	81287	CAN Bus 4x1x0,22qmm PVC	AWM 2571	CAN Bus
	82509	CAN Bus 2x2x0,22qmm PVC	AWM 2571	CAN Bus
	801572	CAN Bus 1x2x0,34qmm PVC	AWM 2571	CAN Bus
	801573	CAN Bus 4x1x0,34qmm PVC	AWM 2571	CAN Bus
	803344	CAN Bus 2x2x0,34qmm PVC	CMX	CAN Bus
	800571	CAN Bus 1x2x0,5qmm PVC	AWM 2571	CAN Bus
	800685	CAN Bus 4x1x0,5qmm PVC	AWM 2571	CAN Bus
	803722	CAN Bus 2x2x0,5qmm PVC	CMX	CAN Bus
	803383	CAN Bus 1x2x0,75qmm PVC	AWM 2571	CAN Bus
	803384	CAN Bus 4x1x0,75qmm PVC	AWM 2571	CAN Bus
	11024857	CAN-BUS 1x2xAWG22/7+AWG22/7 PVC	AWM 2464	CAN Bus
	800683	DeviceNet™ Thick 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15 PVC	CMG	DeviceNet™
	800684	DeviceNet™ Thin 1x2xAWG24 + 1x2xAWG22 PVC	CMG	DeviceNet™
	80778	I-Bus Fernbus 3x2x0,22qmm PVC	AWM 2571	Interbus
	81202	I-Bus Insta-Fernbus 3x2x0,22qmm + 3x1,0qmm PVC	AWM 2571	Interbus
	11017918	A-Bus 2x1,5qmm gelb PVC	CMG, AWM 2095	AS Interface
	11017919	A-Bus 2x1,5qmm schwarz PVC	CMG, AWM 2095	AS Interface
	803354	FF-BUS Basic 1x2x1+1x0.8 + gnge Type A	CMG, AWM 20201	FOUNDATION™ Fieldbus
	800497	CC-Link Bus 3x0,5qmm PVC	CM	CC-Link
FRNC	81501	Profibus SK 1x2x0,64mm FRNC	CM	Profibus
	800681	DeviceNet™ Thick 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15 FRNC	CMG	Profibus
	800682	DeviceNet™ Thin 1x2xAWG24 + 1x2xAWG22 FRNC	CMG	PROFINet + Profibus
PUR	81905	Profibus SK 1x2x0,64mm PUR	AWM 20236	Profibus
	801982	CAN-BUS 2x2x0,25qmm PUR 105°C	AWM 21223	CAN Bus
	82434	A-Bus 2x1,5qmm gelb PUR	AWM 20549	AS Interface
	82822	A-Bus 2x1,5qmm schwarz PUR	AWM 20549	AS Interface
	804410	A-Bus 2x2,5qmm gelb PUR	AWM 20549	AS Interface
	804411	A-Bus 2x2,5qmm schwarz PUR	AWM 20549	AS Interface
	81909	DeviceNet™ Thick 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15 PUR	CMX	DeviceNet™
	81910	DeviceNet™ Thin 1x2xAWG24 + 1x2xAWG22 PUR	CMX	DeviceNet™
TPE	805693	A-Bus 2x1,5qmm gelb TPE	CMG	AS Interface
	805694	A-Bus 2x1,5qmm schwarz TPE	CMG	AS Interface

NACH UL/CSA - HOCHFLEXIBEL

Mantel-material	Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Bussystem
PVC	800649	Profibus L2 FESTOON 1x2x0,65 PVC	CM, AWM 21694, Girlandenanwendung	Profibus
	81906	Profibus SK Schleppkette 1x2x0,65 PUR	CMX, Schleppkette	Profibus
	801659	Profibus SK Schleppkette 1x2x0,65 PUR	CMX, Schleppkette	Profibus
	800109	Profibus L2 Torsion 1x2x0,8mm PUR	CMX, Torsion	Profibus
	82913	Profibus ET200X 1x2x0,65 + 3x0,75qmm PUR	AWM 21184, Schleppkette	Profibus
	800044	Profibus ECOFAST 1x2x0,65 + 4x1,5qmm PUR	AWM 21198, Schleppkette	Profibus
	802182	CAN-BUS 1x2x0.34 PUR	CMX, Schleppkette	CAN Bus
	802339	CAN-BUS 4x1x0.34 PUR	CMX, Schleppkette	CAN Bus
PUR	805685	CAN-BUS 1x2x0.50 PUR	CMX, Schleppkette	CAN Bus
	805696	CAN-BUS 4x1x0.50 PUR	CMX, Schleppkette	CAN Bus
	81909	DeviceNet™ Thick 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15 PUR	CMX, Schleppkette	DeviceNet™
	81910	DeviceNet™ Thin 1x2xAWG24 + 1x2xAWG22 PUR	CMX, Schleppkette	DeviceNet™
	82434	A-Bus 2x1,5qmm gelb PUR	AWM 20549, Schleppkette	AS Interface
	82822	A-Bus 2x1,5qmm schwarz PUR	AWM 20549, Schleppkette	AS Interface
	804410	A-Bus 2x2,5qmm gelb PUR	AWM 20549, Schleppkette	AS Interface
	804411	A-Bus 2x2,5qmm schwarz PUR	AWM 20549, Schleppkette	AS Interface
	802469	USB 5 2.0 1x2xAWG28 + 1x2xAWG20 PUR	AWM 20963, Schleppkette	USB 2.0
	802470	USB L 2.0 1x2xAWG24 + 1x2xAWG20 PUR	AWM 20963, Schleppkette	USB 2.0
	805287	USB 3.0 2x2xAWG28 + 2x2xAWG28 PUR	AWM 20236, Schleppkette	USB 3.0
	800652	SaftyBUS 3x0,75qmm PUR	CMX, Schleppkette	SaftyBUS

Weitere Informationen, Varianten und Abmessungen siehe Datenblätter unter: www.helukabel.com/999999de (bitte rote Ziffern durch die gesuchte Art.-Nr. ersetzen)

Leitungen für feste Verlegung oder gelegentlich bewegten Einsatz

	Wellen-widerstand (Ohm)	Betriebs-temperatur-bereich	Aderzahl	Querschnitt mm²	Mantelfarbe	Brand-klasse	ölbe-ständig	halogen-frei	UV-beständig	Verlegung im Freien	flamm-widrig	NFPA
	150	-40°C bis +70°C	2	0,34	grau						●	●
	150	-40°C bis +70°C	2	0,34	violett						●	●
	150	-40°C bis +80°C	2	0,34	violett				●		●	●
	150	-30°C bis +80°C	2	0,22	violett						●	
	150	-40°C bis +80°C	2	0,22	violett						●	●
	120	-40°C bis +70°C	2	0,22	violett						●	
	120	-40°C bis +70°C	4	0,22	violett						●	
	120	-25°C bis +70°C	4	0,22	violett						●	
	120	-30°C bis +70°C	2	0,34	violett						●	
	120	-30°C bis +70°C	4	0,34	violett						●	
	120	-40°C bis +70°C	4	0,34	violett						●	●
	120	-40°C bis +70°C	2	0,5	violett						●	
	120	-40°C bis +70°C	4	0,5	violett						●	
	120	-40°C bis +70°C	4	0,5	violett						●	●
	120	-40°C bis +70°C	2	0,75	violett						●	
	120	-40°C bis +70°C	4	0,75	violett						●	
	120	-30°C bis +80°C	3	0,36	schwarz		●		●		●	
	120	-40°C bis +80°C	4	0,96 / 1,6	grau		●		●		●	●
	120	-40°C bis +80°C	4	0,24 / 0,38	grau		●		●		●	●
	100	-40°C bis +70°C	6	0,22	pastell-türkis						●	
	100	-40°C bis +70°C	9	0,22 / 1,0	pastell-türkis						●	
	–	-40°C bis +90°C	2	1,5	gelb		●				●	●
	–	-40°C bis +90°C	2	1,5	schwarz		●		●		●	●
	100	-40°C bis +80°C	3	0,88	orange		●		●		●	●
	110	-40°C bis +75°C	3	0,5	rot		●		●		●	●
	150	-25°C bis +70°C	2	0,34	violett			●	●		●	●
	120	-25°C bis +80°C	4	0,96 / 1,6	violett			●			●	●
	120	-25°C bis +80°C	4	0,24 / 0,38	violett			●			●	●
	150	-40°C bis +70°C	2	0,34	violett		●	●	●		●	
	120	-40°C bis +105°C	4	0,25	violett		●	●	●		●	
	–	-40°C bis +80°C	2	1,5	gelb		●	●			●	
	–	-40°C bis +80°C	2	1,5	schwarz		●	●	●		●	
	–	-40°C bis +80°C	2	2,5	gelb		●	●			●	
	–	-40°C bis +80°C	2	2,5	schwarz		●	●	●		●	
	120	-40°C bis +80°C	4	1,0 / 1,6	violett		●	●	●		●	●
	120	-40°C bis +80°C	4	0,24 / 0,38	violett		●	●	●		●	●
	–	-40°C bis +105°C	2	1,5	gelb		●				●	●
	–	-40°C bis +105°C	2	1,5	schwarz		●		●		●	●

Hochflexible Leitungen für bewegten Einsatz, z.B. in Schleppketten

	Wellen-widerstand (Ohm)	Betriebs-temperatur-bereich	Aderzahl	Querschnitt mm²	Mantelfarbe	Brand-klasse	ölbe-ständig	halogen-frei	UV-beständig	Verlegung im Freien	flamm-widrig	NFPA
	150	-20°C bis +70°C	2	0,25	petrol				●		●	●
	150	-30°C bis +70°C	2	0,38	petrol		●		●		●	●
	150	-30°C bis +70°C	2	0,38	violett		●		●		●	●
	150	-25°C bis +75°C	2	0,38	violett		●	●	●		●	●
	150	-30°C bis +70°C	5	0,38 / 0,75	petrol		●	●	●		●	
	150	-30°C bis +70°C	6	0,38 / 1,5	violett		●	●	●		●	
	120	-30°C bis +70°C	2	0,34	violett		●	●	●		●	●
	120	-30°C bis +70°C	4	0,34	violett		●	●	●		●	●
	120	-30°C bis +70°C	2	0,5	violett		●	●	●		●	●
	120	-30°C bis +70°C	4	0,5	violett		●	●	●		●	●
	120	-40°C bis +80°C	4	1,0 / 1,6	violett		●	●	●		●	●
	120	-40°C bis +80°C	4	0,24 / 0,38	violett		●	●	●		●	●
	–	-40°C bis +80°C	2	1,5	gelb		●	●			●	
	–	-40°C bis +80°C	2	1,5	schwarz		●	●	●		●	
	–	-40°C bis +80°C	2	2,5	gelb		●	●			●	
	–	-40°C bis +80°C	2	2,5	schwarz		●	●	●		●	
	90	-30°C bis +70°C	4	0,09 / 0,5	violett		●	●	●		●	
	90	-30°C bis +70°C	4	0,24 / 0,6	violett		●		●		●	
	90 / 105	-30°C bis +70°C	8	0,09 / 0,09	violett		●	●	●		●	
	110	-30°C bis +70°C	3	0,75	gelb		●	●			●	●

Weitere Informationen, Varianten und Abmessungen siehe Datenblätter unter: www.helukabel.com/999999de (bitte **rote Ziffern** durch die gesuchte Art.-Nr. ersetzen)

Kabelverschraubungen

Art. Nr.	Produktname	Weitere Informationen, Eigenschaften	Gewindearten	Temperaturbereich
93908	HELUTOP® HT-PA	IP66/IP68-5 bar (30min), mit Vibrationsschutz	metrisch/PG/NPT	-20°C bis +100°C
	HELUTOP® HT-PA		metrisch/PG/NPT	-20°C bis +100°C
	HELUTOP® HT-PA		metrisch/PG/NPT	-20°C bis +100°C
11024765	HELUTOP® HT-PA RJ45	IP68-5bar(30min), für vorkonfektionierte Stecker	metrisch	-20°C bis +100°C
	HELUTOP® HT-PA RJ45		metrisch	-20°C bis +100°C
	HELUTOP® HT-PA RJ45		metrisch	-20°C bis +100°C
908054	HELUTOP® Easy	IP66/IP68-5 bar (30min), zeit- u. platzsparende Montage	gewindeloses	-20°C bis +100°C
	HELUTOP® Easy		gewindeloses	-20°C bis +100°C
	HELUTOP® Easy		gewindeloses	-20°C bis +100°C
90760	HELUTOP® HT-MS	IP66/IP68-5 bar (30min), für hohe mechanische Belastung	metrisch/PG/NPT	-20°C bis +100°C
99980	HELUTOP® HT-E	IP68-5bar(30min), für extreme Umgebungen	metrisch/PG	-20°C bis +100°C
99950	HELUTOP® HT-MS-EP	IP68-5bar(30min), für geschirmte Kabel	metrisch	-20°C bis +100°C
905181	HELUTOP® HT-MS-EP4	IP68-5bar(30min), für geschirmte Kabel	metrisch	-20°C bis +100°C
905957	KVA-XXL-MS	IP68-10bar, für geschirmte Kabel	metrisch	-40°C bis +135°C
98257	KVA-XXL-MS-E	IP68-10bar, für geschirmte Kabel	metrisch	-40°C bis +135°C
97527	HSK-PVDF	IP68-10bar, für extreme Umgebungen	metrisch/PG/NPT	-35°C bis +150°C
97571	HSK-MS-PVDF	IP68-10bar, für extreme Umgebungen	metrisch/PG/NPT	-35°C bis +150°C
906990	HELUTOP® HT-AIR-PA	IP66/IP67, mit Belüftungssystem	metrisch	-20°C bis +100°C
	HELUTOP® HT-AIR-PA		metrisch	-20°C bis +100°C
906993	HELUTOP® HT-AIR-MS	IP66/IP67, mit Belüftungssystem	metrisch	-20°C bis +100°C
93867	HELUTOP® HT-K	IP66/IP68-5bar (30min), mit Knickschutz	metrisch/PG/NPT	-20°C bis +100°C
	HELUTOP® HT-K		metrisch/PG/NPT	-20°C bis +100°C
	HELUTOP® HT-K		metrisch/PG/NPT	-20°C bis +100°C
92917	HSK-MS-B	IP68-10bar/IP69K, mit Knickschutz	metrisch/PG/NPT	-40°C bis +100°C
91690	HSK-L	IP54/mit zus. O-Ring am AG IP68-10bar (30min)/IP69K, langes Anschlussgewinde	metrisch	-40°C bis +100°C
	HSK-L		metrisch	-40°C bis +100°C
91720	HSK-MS-L	IP68-10bar/IP69K, langes Anschlussgewinde	metrisch/PG	-40°C bis +100°C
91284	HSK-WI	IP68, gewinkelt	metrisch/PG/NPT	-40°C bis +100°C
	HSK-WI		metrisch/PG/NPT	-40°C bis +100°C
90800	KVA-MS	IP68-10bar, mit farbig codierten Einsätzen	metrisch/PG	-20°C bis +105°C
93400	KVA-MFD-MS	IP68-10bar (alle Kabel gleicher AD und alle Bohrungen belegt) mit Mehrfachdichteinsätzen	metrisch/PG	-20°C bis +105°C

Weitere Informationen, Varianten und Abmessungen siehe Datenblätter unter: www.helukabel.com/999999de (bitte **rote Ziffern** durch die gesuchte Art.-Nr. ersetzen)

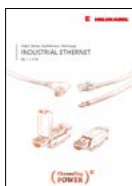
	Kabel- durchmesser- bereich (mm)	Material / Farbe	Brand- klasse	halogen- frei	UV- beständig	Verlegung im Freien	EMV	UL	passende Kontermutter
	3 bis 44	Polyamid / hellgrau	UL94V2					●	KMK-PA-OB(94630)/KMK-PA-MB(97816)
	3 bis 44	Poyamid / dunkelgrau	UL94V2					●	KMK-PA-OB(94630)/KMK-PA-MB(97816)
	3 bis 44	Polyamid / schwarz	UL94V2		●	●		●	KMK-PA-OB(94630)/KMK-PA-MB(97816)
	3 bis 6	Polyamid / hellgrau	UL94V2						
	3 bis 6	Poyamid / dunkelgrau	UL94V2						
	3 bis 6	Polyamid / schwarz	UL94V2		●	●			
	5 bis 21	Polyamid / hellgrau	UL94V2					●	passender Öffner (908056)
	5 bis 21	Poyamid / dunkelgrau	UL94V2					●	passender Öffner (908056)
	5 bis 21	Polyamid / schwarz	UL94V2		●			●	passender Öffner (908056)
	3 bis 55	Messing, vernickelt	UL94V2		●	●		●	KM(90175)
	3 bis 44	Edelstahl	UL94V2		●	●		●	KM-INOX(920605)
	3 bis 44	Messing, vernickelt	UL94V2		●	●	●	●	KM-EMV(90165)
	3 bis 53	Messing, vernickelt	UL94V2		●	●	●	●	KM-EMV(90165)
	42 bis 95	Messing, vernickelt			●				KM(98314)
	40 bis 70	Messing, vernickelt			●		●		KM-EMV(90165/99875)
	3 bis 25	PVDF-Polyvinylidenfluorid	UL94VO		Langzeit- ●	●		●	KMK-PA-OB(94630)/KMK-PA-MB(97816)
	3 bis 44	Messing, vernickelt			Langzeit- ●	●		●	KM-INOX(920605)
	4 bis 12	Polyamid / hellgrau	UL94V2					●	KMK-PA-OB(94630)/KMK-PA-MB(97816)
	4 bis 12	Polyamid / schwarz	UL94V2		●	●		●	KMK-PA-OB(94630)/KMK-PA-MB(97816)
	4 bis 12	Messing, vernickelt	UL94V2		●	●		●	KM(90175)
	3 bis 18	Polyamid / hellgrau	UL94V2					●	KMK-PA-OB(94630)/KMK-PA-MB(97816)
	3 bis 18	Poyamid / dunkelgrau	UL94V2					●	KMK-PA-OB(94630)/KMK-PA-MB(97816)
	3 bis 18	Polyamid / schwarz	UL94V2		●	●		●	KMK-PA-OB(94630)/KMK-PA-MB(97816)
	3 bis 18	Messing, vernickelt	UL94VO	●	●	●		●	KM(90175)
	3 bis 44	Polyamid / hellgrau	UL94VO	●				●	KMK-PA-OB(94630)/KMK-PA-MB(97816)
	3 bis 44	Polyamid / schwarz	UL94VO	●	●	●		●	KMK-PA-OB(94630)/KMK-PA-MB(97816)
	3 bis 44	Messing, vernickelt	UL94VO	●	●	●		●	KM(90175)
	4 bis 25	Polyamid / hellgrau		●				●	KMK-PA-OB(94630)/KMK-PA-MB(97816)
	4 bis 25	Polyamid / schwarz		●	●	●		●	KMK-PA-OB(94630)/KMK-PA-MB(97816)
	4 bis 45	Messing, vernickelt			●	●			KM(90175)/KM90610
	(2)x1 bis (2)x15	Messing, vernickelt			●	●			KM(90175)/KM90612

Weitere Informationen, Varianten und Abmessungen siehe Datenblätter unter: www.helukabel.com/999999de (bitte **rote Ziffern** durch die gesuchte Art.-Nr. ersetzen)

Glossar

Weiteres Informationsmaterial finden Sie in unserem Download Center:
www.helukabel.de/download-center

ONLINE ZUM DURCHBLÄTTERN
ODER DOWNLOADEN:



INDUSTRIAL ETHERNET

FLYER

ONLINE ZUM DURCHBLÄTTERN
ODER DOWNLOADEN:



KETTEN, KABEL & KONFEKTIONEN

FLYER

ONLINE ZUM DURCHBLÄTTERN
ODER DOWNLOADEN:



BEWEGTE ANWENDUNGEN

BROSCHÜRE

ONLINE ZUM DURCHBLÄTTERN
ODER DOWNLOADEN:



INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG

BROSCHÜRE

ONLINE ZUM DURCHBLÄTTERN
ODER DOWNLOADEN:



ANTRIEBSTECHNIK

BROSCHÜRE

ONLINE ZUM DURCHBLÄTTERN
ODER DOWNLOADEN:



ROBOTICS

FLYER

Besuchen Sie unseren Online-Shop für die Beschaffung
elektrischer Verbindungstechnik ohne Umwege:
shop.helukabel.com



HINWEISE

Technische Änderungen

© HELUKABEL® GmbH Hemmingen

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Abbildungen, Zahlenangaben, etc. sind daher ohne Gewähr. Farbabweichungen zwischen Fotos und gelieferter Ware sind nicht zu vermeiden. Nachdruck oder Vervielfältigung der Texte und der Abbildungen, auch auszugsweise, bleiben vorbehalten. Das Abtreten der Urheberrechte bedarf grundsätzlich der schriftlichen Genehmigung der HELUKABEL® GmbH. Es gelten unsere Allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, einsehbar unter www.helukabel.com.

Längenmarkierungen

Die Längenmarkierung, die nicht eichfähig ist, stellt ein Hilfsmittel, z. B. für eine einfache Aufmaßermittlung oder für die Festlegung der auf der Trommel verbleibenden Restlänge dar. Die Abweichung der durch die Längenmarkierung ausgewiesenen Leitungslänge beträgt bis zu 1%. Unvollständige oder auf Teilstücken fehlende Längenmarkierungen, Abweichungen der durch die Längenmarkierung ausgewiesenen Leitungslänge begründet keinerlei Rechtspflicht. Zur Bestimmung der Leitungslänge sind ausschließlich geeichte Meßvorrichtungen einzusetzen.

Sicherheitshinweis

Die im Katalog beschriebenen Kabel und Leitungen werden nach nationalen bzw. internationalen Normen sowie Werknormen produziert, wobei die Anwendungssicherheit nach den jeweils gültigen Sicherheitsrichtlinien, Normen und gesetzlichen Vorschriften beachtet werden. Unter der Voraussetzung einer sach- und fachgerechten Montage und Verwendung können produktspezifische Gefahren ausgeschlossen werden. Für jedes Produkt beschreibt dieser Katalog allgemeine Angaben zur Verwendung. Davon unabhängig gelten für die Produkte die Vorgaben der einschlägigen DIN VDE Vorgaben. Die Montage und Verarbeitung ist jedoch nur von Elektrofachkräften durchzuführen.

Es gelten unsere Allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, einsehbar unter www.helukabel.com

Unsere Produktexperten stehen Ihnen bei Fragen und für kundenindividuelle Lösungen zur Verfügung:

Kontakt

Telefon: +49 7150 9209-0
E-Mail: info@helukabel.de

**(Channeling
POWER)** 