

Kabel, Leitungen & Zubehör für die

INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG

Ed. 1.1 // DE



**(Channeling
POWER)** 

Verbindungstechnik für die Industrie der Zukunft

Vom Automobil- und Zuliefersektor über den Maschinenbau, die Lebensmittel- und Prozessindustrie bis hin zu Handel und Logistik: Branchenübergreifend und weltweit werden immer mehr Arbeitsschritte automatisiert.

Autonome Handlings- und Transportsysteme, Industrieroboter und computergesteuerte Bearbeitungszentren sorgen in unzähligen Anwendungen für mehr Produktivität, reproduzierbar hohe Qualität und eine flexible und zuverlässige Fertigung bis hin zur Losgröße 1.

Die durchgängige Automatisierung der Industrie erfordert ungeheure Mengen an Prozessoren, Sensoren, Antrieben und Steuerungen, die intelligent und digital miteinander vernetzt sind.

Die passenden Kabel und Leitungen sind dafür unverzichtbar: Sie sorgen dafür, dass sämtliche Systemkomponenten zuverlässig die Energie und Daten erhalten, die sie benötigen.

Dabei müssen sie je nach Anwendung komplexe Anforderungen erfüllen: etwa Beständigkeit gegen hohe Temperaturen, Chemikalien oder Öl, mechanische Belastungen wie Biegung und Torsion,

beengte Platzverhältnisse und immer größere Datenübertragungsraten. All das macht die Industrieautomation zu einer äußerst anspruchsvollen Disziplin für Kabel und Leitungen.

HELUKABEL ist auf diesem Gebiet seit Jahrzehnten ein renommierter Partner zahlreicher namhafter Unternehmen und bietet ein umfangreiches Portfolio für die elektrische Verbindungstechnik in der Automatisierung: etwa Motor-, Servo- und Geberleitungen für elektrische Antriebe, biege- und torsionsbeständige Schleppketten- und Roboterleitungen, Kabelzubehör, Daten-, Bus- und Ethernetkabel sowie platzsparende Hybridleitungen, die Energie- und Datenübertragung in sich vereinen.

Kundenspezifische Sonderkonstruktionen und vorkonfektionierte Komplettlösungen bis hin zu einsatzbereiten Systembaugruppen und Energieführungsketten sind genauso unsere Stärke wie unser weltweites Logistiknetzwerk, das für eine hohe Produktverfügbarkeit und kurze Lieferzeiten sorgt.

Inhalt

| | Seite |
|---|-------|
| Verbindungstechnik für die Industrie der Zukunft | 2 |
| Inhalt | 3 |
| Für jeden Einsatzfall die passende Lösung | 4 |
| Industrielle Automatisierung – Schaubild | 6 |
| Lösungen für die Industrielle Automatisierung | 8 |
| [1] Datenleitungen (Bus/Ethernet/Glasfaser) | 8 |
| [2] Antriebsleitungen (Servo/Geber/Hybrid) | 8 |
| [3] Leitungen für Roboteranwendungen | 10 |
| [4] Schleppkettenleitungen | 12 |
| [5] Installationsleitungen | 14 |
| [6] Konfektionierte Leitungen (Daten/Antriebstechnik) | 14 |
| [7] HELUTEC® Rundsteckverbinder | 15 |
| [8] HELUTOP® Kabelverschraubungen | 16 |
| [9] HELUKAT® Datensteckverbinder | 17 |
| [10] Komponenten für Erdungskonzepte | 17 |
| [11] Schutzschläuche | 18 |
| [12] Werkzeuge & Zubehör | 19 |
| [13] EKD Systems - Energieführungsketten | 20 |
| [14] SANGEL® Systemtechnik - Industrieleuchten | 21 |
| Glossar | 22 |
| Kontakt | 23 |

Für jeden Einsatzfall die passende Lösung

Sehen Sie hier, in welchen Bereichen der industriellen Automatisierung unsere elektrische Verbindungstechnik zur Anwendung kommt.

- | | |
|---|--|
| [1] Datenleitungen (Bus/Ethernet/Glasfaser) | [8] HELUKAT® Datensteckverbinder |
| [2] Antriebsleitungen (Servo/Geber/Hybrid) | [9] HELUTOP® Kabelverschraubungen |
| [3] Leitungen für Roboteranwendungen | [10] Komponenten für Erdungskonzepte |
| [4] Schleppkettenleitungen | [11] Schutzschläuche |
| [5] Installationsleitungen | [12] Werkzeuge & Zubehör |
| [6] Konfektionierte Leitungen (Daten/Antriebstechnik) | [13] EKD Systems - Energieführungsketten |
| [7] HELUTEK® Rundsteckverbinder | [14] SANGEL® Systemtechnik - Industrieleuchten |

A Leitstand

Zentraler Punkt zur Steuerung und Überwachung von Fertigungs- und Logistikprozessen.

[1] [5] [6] [8] [9] [12]

B Laser-Cut-Maschine

Anlage zur Trennung von Werkstücken mithilfe von Laserstrahlung.

[1] [2] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [12] [13] [14]

C Bearbeitungszentrum

Werkzeugmaschine, die mehrere Funktionen wie Drehen, Fräsen und Bohren umfasst.

[1] [2] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14]

D Bedienpanel

Stationäres oder mobiles Gerät mit Display und/oder Tastatur zur Bedienung von Maschinen und Anlagen.

[1] [3] [6] [8] [9] [11] [12] [13]

E Schaltschrank

Beherbert alle elektrischen und elektronischen Komponenten, die nicht direkt in der Maschine oder Anlage verbaut sind.

[1] [2] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14]

F Pick & Place-Anlage

Handling-Einrichtung, die Waren oder Werkstücke selbstständig greift, sortiert und ablegt.

[1] [2] [6] [7] [8] [9] [13] [14]

G Förderband

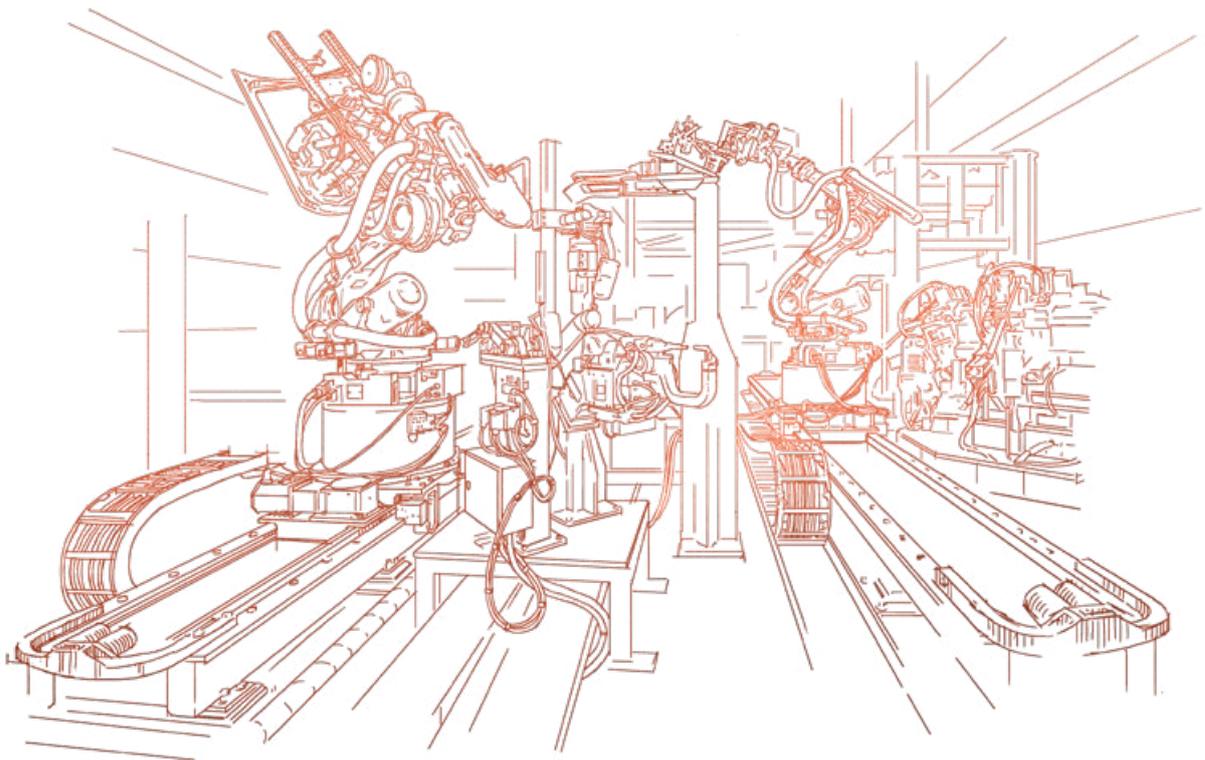
Stationäre Förderanlage zum Transport unterschiedlichster Waren oder Werkstücke.

[1] [2] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12]

H 6-Achs-Roboter

Knickarmroboter mit sechs rotatorischen Achsen zum Ausführen unterschiedlichster Bewegungen und Aufgaben.

[1] [2] [3] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13]



I Fahrerloses Transportsystem

Flurgebundenes Fördermittel mit eigenem Fahrtrieb, welches automatisch gesteuert und berührungslos geführt wird.

[1] [2] [5] [6] [8]

J Etikettiereinheit

Dient zum Aufbringen von Barcodes oder Etiketten auf Waren und Werkstücken.

[1] [4] [5] [6] [8] [9] [12] [13] [14]

K Regalbediengerät

Schiengeführtes, einspuriges Fahrzeug, welches Waren in einem Hochregallager ein- und auslagert.

[1] [2] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [12] [13]

L Hochregallager

Lagerfläche mit fest installierten Regalkonstruktionen, in denen Waren oder Werkstücke übereinander gelagert werden.

[1] [2] [4] [5] [7] [8] [9] [12]

M Kabelpritschen

Tragkonstruktion aus Blech oder Kunststoff für Kabel und Leitungen.

[1] [5] [11] [12]

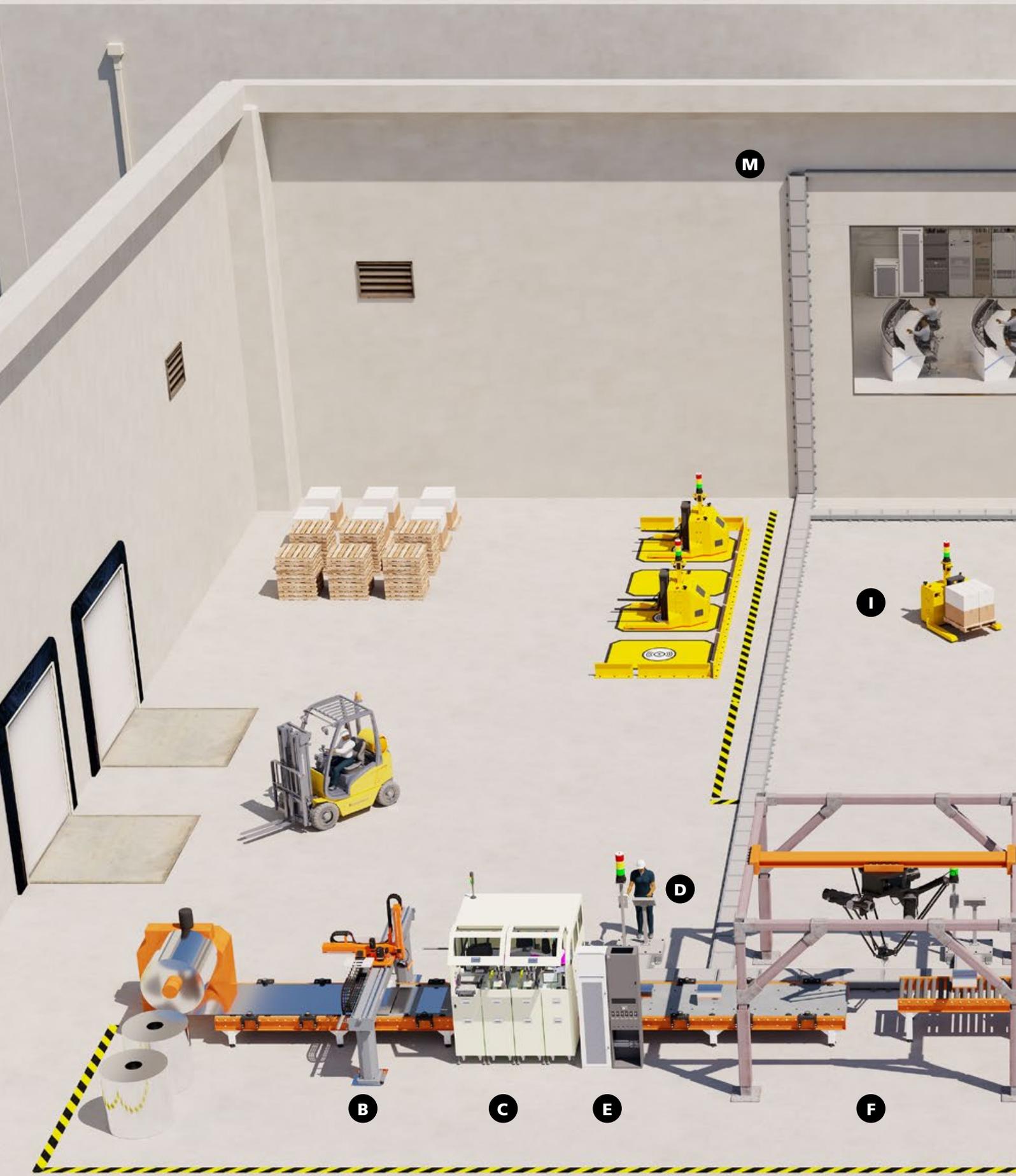
Weiteres Informationsmaterial zu Produkten aus anderen Bereichen finden Sie in unserem Download Center:

www.helukabel.de/download-center



Viele weitere Produkte finden Sie im HELUKABEL Online-Shop.

Jetzt QR-Code scannen und mit einem Klick bequem bestellen: shop.helukabel.com



A Leitstand

B Laser-Cut-Maschine

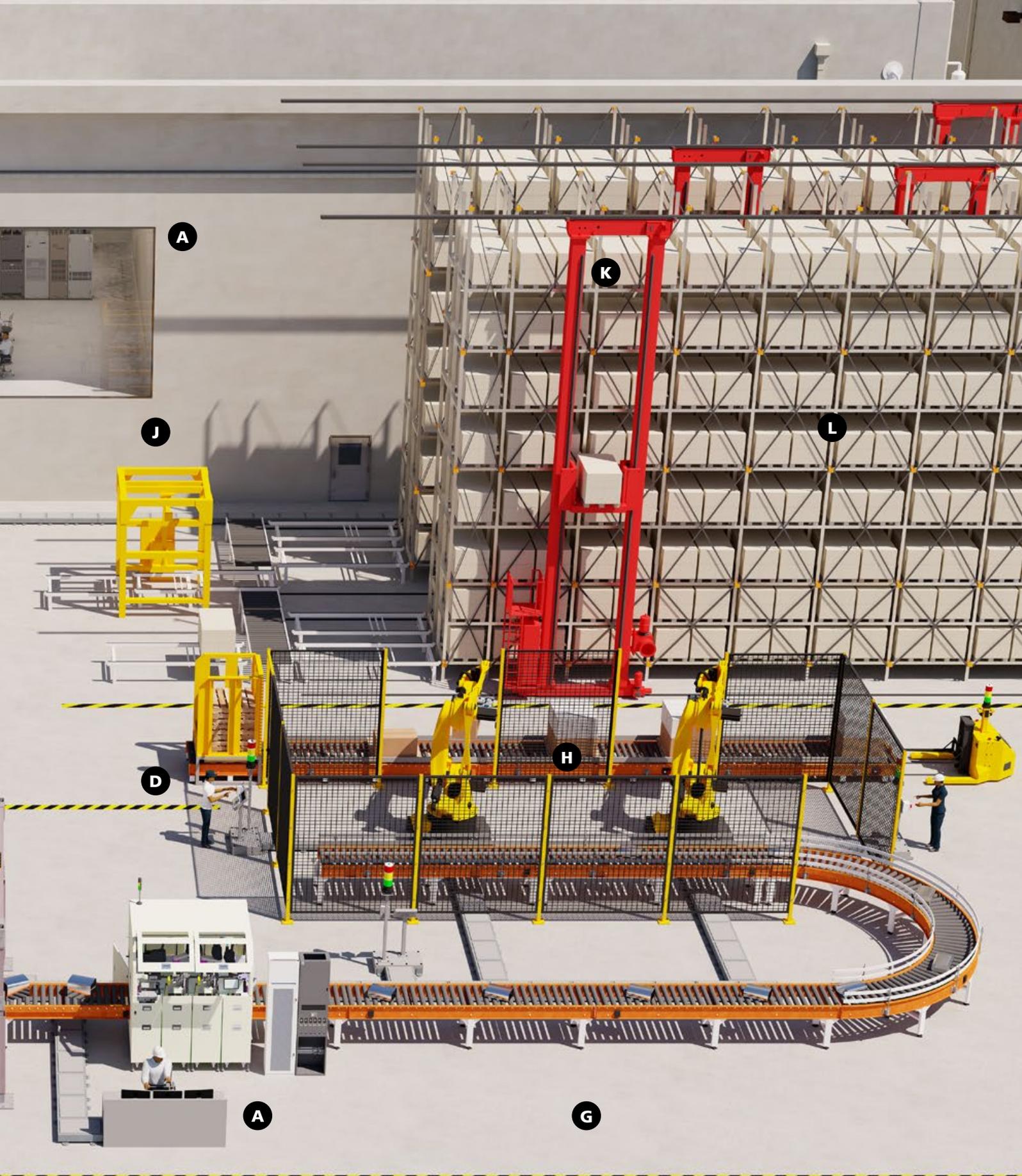
C Bearbeitungszentrum

D Bedienpanel

E Schaltschrank

F Pick & Place-Anlage

G Förderband



H 6-Achs-Roboter

I Führerloses Transportsystem

J Etikettiereinheit

K Regalbediengerät

L Hochregallager

M Kabelpritschen

Lösungen für die Industrielle Automatisierung

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

[1] DATENLEITUNGEN

HELUKAT® PROFINet TYP B Cat. 5e SF/UTP PVC FLEX

2 x 2 x AWG 22 /7 green

Für den bewegten Einsatz, Schnellkontakt

PVC flammwidrig, UL Zulassung

Art.-Nr. 800654



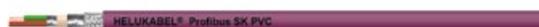
HELUKABEL® Profibus SK PVC STATIC

1 x 2 x 0,64 mm² purple

festе Verlegung, Schnellkontakt

PVC flammwidrig, UL Zulassung

Art.-Nr. 81903



HELUKABEL® A-BUS PUR LONG DISTANCE CHAIN

2 x 2,5 mm² black

für Schleppkette geeignet, für ASI 5.0 geeignet

PUR halogenfrei, UL Zulassung

Art.-Nr. 804411



HELUCOM® AT-W(ZN)H(ZN)H

2G50/125 OM4 green

festе Verlegung, aufteilbar

FRNC, UL Zulassung

Art.-Nr. 805691



[2] ANTRIEBSLEITUNGEN

TOPSERV® Hybrid PVC

(4G1+(2x0,75)C+(2x22AWG)C)C mm² orange

PVC-Mantel flammwidrig, Hybridleitung nach

SICK Hyperface DSL, Biegewechselzyklen: 100.000,

PVC-Mantelleitung mit UL/CSA

Art.-Nr. 709932



Hybridleitung, Variante nach Siemens OCC

TOPSERV® Hybrid PVC Siemens OCC (4G0,75+(2x0,50)C+(4x0,20)C)C mm² orange

Art.-Nr. 17001156

TOPSERV® 108 PVC - Siemens

(4G1,5)C mm² orange, PVC-Mantel flammwidrig,
Motor-Servoleitung nach div. Standards, Biege-
wechselzyklen: 100.000, PVC-Mantelleitung mit UL/CSA

Art.-Nr. 707250



Motor-Servoleitung, Variante nach Siemens 6FX5002

TOPSERV® 112 PVC - Siemens (4G1,5+(2x1,5)C)C mm² orange,

Art.-Nr. 707280

TOPGEBER® 511 PVC, Siemens

(3x(2x0,14)D+4x0,14+4x0,25+2x0,5)C mm² green

PVC-Mantel flammwidrig, Geberleitung nach
Siemens 6FX5002, Biegewechselzyklen: 100.000,
PVC-Mantelleitung mit UL/CSA

Art.-Nr. 707390

**TOPGEBER® 511 HMCB500S DRIVE CLIQ™ PVC CHAIN**

(2x2x0,22+1x2x0,34)C mm² green

PVC-Mantel flammwidrig, Geberleitung nach
Siemens 6FX5002, Biegewechselzyklen: 100.000,
PVC-Mantelleitung mit UL/CSA

Art.-Nr. 803672

**TOPSERV® Hybrid PUR**

DSL (4G1,5+(2x0,75)C)+(2x22AWG)C)C mm² orange,

PUR-Mantel halogenfrei, Hybridleitung nach
SICK Hyperface DSL, Biegewechselzyklen: 5 Mio.,
Schleppkettenleitung mit UL/CSA

Art.-Nr. 708544



Hybridleitung, Variante nach Heidenhain EnDat ,

TOPSERV® Hybrid PUR, EnDat (4G1,5+(2x0,75)C)+(2x0,24+2x2x0,09)C)C mm² orange

Art.-Nr. 709722

Hybridleitung, Variante nach Hengstler Acuro Link

TOPSERV® Hybrid PUR, Acuro Link (4G1,5+(2x0,75)C)+(4x24AWG)C)C mm² orange

Art.-Nr. 17000505

Hybridleitung, Variante nach Siemens OCC

TOPSERV® Hybrid PUR, Siemens OCC (4G0,38+(2x0,38)C)+(4x0,20)C)C mm² orange

Art.-Nr. 17001157

TOPSERV® 109 PUR - Siemens

(4G2,5)C mm² orange, PUR-Mantel halogenfrei,

Motor-Servoleitung nach div. Standards, Biege-
wechselzyklen: 5 Mio., Schleppkettenleitung mit UL/CSA

Art.-Nr. 75944



Motor-Servoleitung, Variante nach Siemens 6FX8002

TOPSERV® 113 PUR - Siemens (4G1,5+(2x1,5)C)C mm² orange

Art.-Nr. 78948

Motor-Servoleitung, Variante nach Bosch Rexroth

TOPSERV® 121 PUR - Bosch Rexroth (4G1,5+2x(2x0,75)C)C mm² orange

Art.-Nr. 700561

TOPGEBER® 512 PUR - Siemens

(3x(2x0,14)D+4x0,14+2x0,5)C mm² green
 PUR-Mantel halogenfrei, Geberleitung nach
 Siemens 6FX8002, Biegewechselzyklen: 5 Mio.,
 Schleppkettenleitung mit UL/CSA



Art.-Nr. 700657

Variante nach Siemens,

TOPGEBER® 512 PUR - Siemens (3x(2x0,14)D+4x0,14+4x0,25+2x0,5)C mm² green

Art.-Nr.700540

Variante nach Bosch Rexroth Standard,

TOPGEBER® 512 PUR - Bosch Rexroth (4x2x0,25+2x0,5)C mm² green

Art.-Nr. 78080

Variante nach Bosch Rexroth Standard,

TOPGEBER® 512 PUR - Bosch Rexroth (4x2x0,25+2x0,5)C mm² orange

Art.-Nr. 707739

TOPGEBER® 512 HMCB800W DRIVE CLIQ™ PUR CHAIN

(2x2x0,20+1x2x0,38)C mm² green
 PUR-Mantel halogenfrei, Geberleitung nach
 Siemens 6FX8002, Biegewechselzyklen: 5 Mio.,
 Schleppkettenleitung mit UL/CSA



Art.-Nr. 804767

Variante nach Heidenhain Standard,

TOPGEBER® 512 PUR - Heidenhain (1x4x0,14+4x0,34)C mm² black

Art.-Nr. 710106

Variante nach Fanuc Standard,

TOPGEBER® 512 PUR - Fanuc (1x2x0,18+5x0,5)C mm² green

Art.-Nr. 707115

Variante nach Bosch Rexroth Standard,

TOPGEBER® 512 PUR - Bosch Rexroth (4x2x0,25+2x1,0)C mm² orange

Art.-Nr. 707738

[3] LEITUNGEN FÜR ROBOTERANWENDUNGEN

HELUPOWER® ROBOFLEX® PUR UL/CSA

3G2,5 mm² black,
 Torsionszyklen: 5 Mio. bei +/- 360°/m,
 10 Mio. bei +/- 180°/m, Biegewechselzyklen: 10 Mio.



Art.-Nr. 11022415

HELUCONTROL® ROBOFLEX®-D PUR UL/CSA

18G0,75 mm² black
 Torsionszyklen: 5 Mio. bei +/- 180°/m
 Biegewechselzyklen: 5 Mio.



Art.-Nr. 11022444

HELUPOWER® ROBOFLEX®-D PUR UL/CSA4G 1,5 mm² black

Torsionszyklen: 5 Mio. bei +/- 180°/m,

Biegewechselzyklen: 5 Mio.

Art.-Nr. 11022454**HELUDATA® ROBOFLEX®-D PUR UL/CSA**10x0,14 mm² black

Torsionszyklen: 5 Mio. bei +/- 180°/m,

Biegewechselzyklen: 5 Mio.

Art.-Nr. 11022427**HELUDATA® ROBOFLEX®-PAIR-D PUR UL/CSA**4x2x0,25 mm² black

Torsionszyklen: 5 Mio. bei +/- 180°/m,

Biegewechselzyklen: 5 Mio.

Art.-Nr. 11022466**HELUDATA® ROBOFLEX®-recycle PUR UL/CSA**4x0,34 mm² black

Torsionszyklen: 10 Mio. bei +/- 360°/m,

Biegewechselzyklen: 10 Mio.

Art.-Nr. 11022476**HELUPOWER® ROBOFLEX® HYBRID PUR UL/CSA**16 G 1,0 mm² + (2 x 1,0 mm²) D black,

Torsionszyklen: 5 Mio. bei +/- 360°/m,

10 Mio. bei +/- 180°/m, Biegewechselzyklen: 10 Mio.

Art.-Nr. 11022542**HELUPOWER® ROBOFLEX® HYBRID-D PUR UL/CSA**(4 G 1,5 mm² + 2 x (2 x 1,5 mm²) D) D black

Torsionszyklen: 5 Mio. bei +/- 180°/m,

Biegewechselzyklen: 5 Mio.

Art.-Nr. 11022491**HELUKAT® PROFInet Typ R+ Cat. 5e SF/UTP PUR TORSION**

2 x 2 x AWG 22/19 green, 2-fache Schirmung,

Anwendungen mit Torsionsbeanspruchung,

z. B. Roboter, UL Recognized, PROFInet Typ R 100 Mbit

Art.-Nr. 11007800**HELUKAT® 600T Cat. 7 SF/FTP PUR TORSION**

4 x 2 x AWG 24 /7 green, 2-fache Gesamt- + Paar-

schirmung, Anwendungen mit Torsionsbeanspruchung,

z. B. Roboter, UL Listed & Recognized 600V

Art.-Nr. 805828**HELUKABEL® Profibus L2 PUR TORSION**1 x 2 x 0,80 mm² purple, 2-fache Schirmung,

Anwendungen mit Torsionsbeanspruchung,

z. B. Roboter, UL Recognized, Profibus L2 Torsion

Art.-Nr. 800109

[4] SCHLEPPKETTENLEITUNGEN

HELUKAT® PROFInet Typ C

Cat. 5e SF/UTP PUR CHAIN, 2 x 2 x AWG 22 /7 green
hochdynamische Anwendung, 2-fache Schirmung, UL listed
Art.-Nr. 800655



HELUKAT® 600S

Cat. 7 SF/FTP PUR CHAIN, 4 x 2 x AWG 24 /7 green
hochdynamische Anwendung, 2-fache Schirmung +
Paarschirm, UL listed + recognized
Art.-Nr. 805614



SPE 1000BASE-T1 Highflex

PUR CHAIN, 1 x 2 x AWG 22/19 green
hochdynamische Anwendung, 2-fache Schirmung,
UL recognized
Art.-Nr. 11018068



HELUCHAIN® MULTISPEED® 522-TPE UL/CSA

12G1,5 mm² black, max. Verfahrweg 450 m,
min. Biegeradius 5 x Ø, max. Geschwindigkeit 5 m/s,
max. Beschleunigung 50 m/s², min. Biegezyklen 11 Mio.
Art.-Nr. 11001865



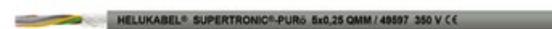
JZ-HF-CY

4G1,5 mm² grey, max. Verfahrweg 10 m,
min. Biegeradius 10 x Ø, max. Geschwindigkeit 2 m/s
max. Beschleunigung 10 m/s², min. Biegezyklen 9 Mio.
Art.-Nr. 15978



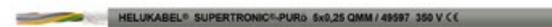
SUPERTRONIC®-PURö

3x0,25 mm² grey, max. Verfahrweg 5 m,
min. Biegeradius 5 x Ø, max. Geschwindigkeit 3 m/s,
max. Beschleunigung 10 m/s², min. Biegezyklen 9 Mio.
Art.-Nr. 49595



SUPERTRONIC®-PURö

4x0,25 mm² grey, max. Verfahrweg 5 m,
min. Biegeradius 5 x Ø, max. Geschwindigkeit 3 m/s,
max. Beschleunigung 10 m/s², min. Biegezyklen 9 Mio.
Art.-Nr. 49596



SUPER-PAAR-TRONIC 340-C-PUR

4x2x0,25 mm² grey, max. Verfahrweg 30 m,
min. Biegeradius 10 x Ø, max. Geschwindigkeit 4 m/s,
max. Beschleunigung 50 m/s², min. Biegezyklen 11 Mio.
Art.-Nr. 49833



MULTIFLEX 512®-PUR

3G1,5 mm² grey, max. Verfahrweg 100 m,
min. Biegeradius 5 x Ø, max. Geschwindigkeit 4 m/s,
max. Beschleunigung 10 m/s², min. Biegezyklen 11 Mio.

Art.-Nr. 22535



PURö-JZ-HF

7G1 mm² grey, max. Verfahrweg 15 m,
min. Biegeradius 7,5 x Ø, max. Geschwindigkeit 3 m/s,
max. Beschleunigung 10 m/s², min. Biegezyklen 10 Mio.

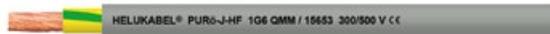
Art.-Nr. 15560



PURö-J-HF

1G16 mm² grey, max. Verfahrweg 15 m,
min. Biegeradius 7,5 x Ø, max. Geschwindigkeit 3 m/s,
max. Beschleunigung 10 m/s², min. Biegezyklen 10 Mio.

Art.-Nr. 15655



SUPER-PAAR-TRONIC-C-PUR®

2x2x0,25 mm² grey, max. Verfahrweg 30 m,
min. Biegeradius 10 x Ø, max. Geschwindigkeit 4 m/s,
max. Beschleunigung 50 m/s², min. Biegezyklen 9 Mio.

Art.-Nr. 19102



HELUCHAIN® TRONIC 320-HF-TP-C-PVC UL/CSA

6x2x0,25 mm² grey, max. Verfahrweg 5 m,
min. Biegeradius 7,5 x Ø, max. Geschwindigkeit 2 m/s,
max. Beschleunigung 10 m/s², min. Biegezyklen 9 Mio.

Art.-Nr. 11020978



HELUCHAIN® MULTISPEED® 522-C-TPE UL/CSA

4G1 mm² black, max. Verfahrweg 450 m,
min. Biegeradius 5 x Ø, max. Geschwindigkeit 5 m/s,
max. Beschleunigung 50 m/s², min. Biegezyklen 11 Mio.

Art.-Nr. 11001924



SUPERTRONIC®-310-C-PVC

5x0,34 mm² (22AWG) grey, max. Verfahrweg 5 m,
min. Biegeradius 7,5 x Ø, max. Geschwindigkeit 2 m/s,
max. Beschleunigung 10 m/s², min. Biegezyklen 9 Mio.

Art.-Nr. 49945



SUPERTRONIC®-PVC

2x0,14 mm² grey, max. Verfahrweg 5 m,
min. Biegeradius 5 x Ø, max. Geschwindigkeit 2 m/s,
max. Beschleunigung 10 m/s², min. Biegezyklen 9 Mio.

Art.-Nr. 49550



[5] INSTALLATIONSLEITUNGEN

HELUKAT® 500IND Cat. 6A SK S/FTP PVC STATIC

4 x 2 x AWG green, 22 / 1 feste Verlegung,
Cat.6A Gbit, UL listed

Art.-Nr. 803693



HELUCOM® AT-W(ZN)Y(ZN)11Y

Glasfaser PUR Schleppkette green, 2G50/125 OM2,
Schleppkettenleitung OM2 Profinet, aufteilbar, PUR-Mantel

Art.-Nr. 805690



[6] KONFEKTIONIERTER LEITUNGEN

HELUKAT® CONNECTING SYSTEMS - INDUSTRY HELUKAT

100S SF/UTP CAT.5e RJ45 180° green 5m

Schleppkettenleitung mit UL, RJ45 beidseitig gerade
angespritzte Stecker, PUR-Mantel, halogenfrei

Art.-Nr. 806550



HELUKAT® CONNECTING SYSTEMS - INDUSTRY HELUKAT

600 S/FTP CAT.6A M12-X (male) 180° green 3m

Robustflex mit UL, M12 x-codiert beidseitig gerade
angespritzte Stecker, PUR-Mantel, halogenfrei

Art.-Nr. 806639



HELUKAT® CONNECTING SYSTEMS - INDUSTRY HELUKAT

600 S/FTP CAT.6A ix Industrial (male) 180° green 5m

Robustflex mit UL, ix Stecker a-codiert beidseitig gerade
montierte Stecker, PUR-Mantel, halogenfrei

Art.-Nr. 11023239



TOPSERV® CONNECTING SYSTEMS

PVC Siemens 5DN06

Nach Siemens Standard 6FX5002, PVC-Mantelleitung
mit UL/CSA, 100.000 Biegezyklen, PVC flammwidrig

Art.-Nr. 17004711



TOPSERV® CONNECTING SYSTEMS

PUR Siemens 5DS01

Nach Siemens Standard 6FX8002, Schleppkettenleitung
mit UL/CSA, 5 Mio. Biegezyklen, PUR-Mantel, halogenfrei

Art.-Nr. 17008067



TOPGEBER® CONNECTING SYSTEMS

PVC Siemens 2EQ10

Nach Siemens Standard 6FX5002, PVC-Mantelleitung mit UL/CSA, 100.000 Biegezyklen, PVC flammwidrig

Art.-Nr. 17008068



TOPSERV® Hybrid CONNECTING SYSTEMS

PUR Siemens 8QN04

Nach Siemens Standard 6FX8002, Schleppkettenleitung mit UL/CSA, 5 Mio. Biegezyklen, PUR-Mantel, halogenfrei

Art.-Nr. 17005185



TOPGEBER® CONNECTING SYSTEMS

PUR Siemens 2DC10

Nach Siemens Standard 6FX8002, Schleppkettenleitung mit UL/CSA, 5 Mio. Biegezyklen, PUR-Mantel, halogenfrei

Art.-Nr. 661156



[7] HELUTECH® RUNDSTECKVERBINDER

HELUTECH® Signal- und Leistungsstecker

Für Geber(Signal)- und Motorleitungen(Leistung) bis IP 66/67, optional bis IP 68/69, drehbares Gehäuse, schnellverriegelndes System, EMV-Standard – 360° Abschirmungsendverschluss, -20°C bis 130°C, VDE, UL/CSA, bausteinartiges Konstruktionsprinzip

Online-Konfigurator



HELUTECH®



www.helutec.de

Stecker einfach online konfigurieren

Mit unserem HELUTECH® Online-Konfigurator können Sie ganz einfach ein passendes HELUTECH-Produkt im Bereich Signal-, Leistungs- und Hybridsteckverbinder finden bzw. nach Ihren Anforderungen konfigurieren.

[8] HELUTOP® KABELVERSCHRAUBUNGEN

HELUTOP® HT-PA

IP66/IP68-5bar, Polyamid PA 6, Prüfnorm: EN62444 VDE/UL/CSA
die Kunststoffkabelverschraubung mit Vibrationsschutz

Art.-Nr. 93908



HELUTOP® HT-MS

IP66/IP68-5bar/IP69K, Messing, vernickelt, Prüfnorm: EN62444 VDE/
UL/CSA, die Kabelverschraubung für Standardanwendungen

Art.-Nr. 90760



HELUTOP® HT-E

IP68-5bar, Edelstahl 1.4305, Prüfnorm: EN62444 VDE/UL,
besonders robust, hohe chemische Beständigkeit

Art.-Nr. 99980



HELUTOP® Easy

IP66/IP68-5bar, Polyamid PA 6, Prüfnorm: EN62444 VDE/UL,
gewindelose Kabelverschraubung für einfache, werkzeuglose und
schnelle Montage mit patentiertem Feder-/Einrastsystem

Art.-Nr. 908054



HELUTOP® HT-MS-EP4

IP68-5bar, Messing, vernickelt, Prüfnorm: EN62444 VDE/UL/CSA
EMV-Kabelverschraubung mit integriertem Kontaktsystem

Art.-Nr. 905181



[9] HELUKAT® DATENSTECKVERBINDER

PROFInet Kupfersteckverbinder RJ45

Cat 5, 4 PIN, gerade Metall, AWG 22-24, PROFInet A, B und C Typen, geschirmte Ausführung, 6,3-6,7 mm Kabel-Ø

Art.-Nr. 805401



Industrial Ethernet Kupfersteckverbinder RJ45

Cat 6_A, 8 PIN, gerade Metall, AWG 22-27 verseilt, PROFInet und Industrial Ethernet, geschirmte Ausführung, 8-polig, AWG 22-26 massiv, 5,0-9,5 mm Kabel-Ø

Art.-Nr. 804544



PROFInet Kupfersteckverbinder M12

Cat 5, 4 PIN, gerade, AWG 22-26, M12 d-codiert, PROFInet A, B, C und R Typen, geschirmte Ausführung, 4,0-8,0 mm Kabel-Ø

Art.-Nr. 805966



Industrial Ethernet Kupfersteckverbinder M12

Cat 6_A, 8 PIN, gerade, AWG 22-26, M12 x-codiert, PROFInet und Industrial Ethernet, geschirmte Ausführung, 5,0-9,7 mm Kabel-Ø

Art.-Nr. 806206



[10] KOMPONENTEN FÜR ERDUNGSKONZEPTE

CU-Masseband

Kupfer, verzinkt, Einzeldrahtstärke 0,2 mm, EMV, -20°C bis + 125°C

Art.-Nr. 11008412



HELUTOP® MS-EP4

IP68-5bar, Messing, vernickelt, Prüfnorm: EN62444 VDE/UL/CSA
EMV-Kabelverschraubung mit integriertem Kontaktsystem

Art.-Nr. 905181



[11] SCHUTZSCHLÄUCHE

HELUcond Wellschlauch PA12

Polyamid PA 12, hochflexibel, -50°C bis +120°C,
Entflammbarkeit nach UL94: HB

Art.-Nr. 920156



HELUcond Wellschlauch PA6-UL

Polyamid PA 6, hohe Belastbarkeit, -40°C bis +140°C,
Entflammbarkeit nach UL94: V0

Art.-Nr. 920384



Wellschlauch-Verschraubung HSSV

Polyamid PA 6, Schutzart: IP65, -40°C bis +110°C,
Entflammbarkeit nach UL94: V0

Art.-Nr. 905858



Kabelschutzschlauch Typ S

PVC mit eingearbeitetem, isoliertem Federstahldrahtwendel,
extrem flexibel, -25°C bis +80°C, in Kombination mit
USK-Schlauchverschraubung: Schutzart: IP54

Art.-Nr. 91219



Schlauchverschraubung USK

Polypropylen, vibrationsfest, -10°C bis +110°C,
in Kombination mit Schutzschlauch Typ S: Schutzart: IP54

Art.-Nr. 97594



Schlauchverschraubung US

Messing, vernickelt, vibrationsfest, -25°C bis +100°C,
in Kombination mit Schutzschlauch Typ S: Schutzart: IP54

Art.-Nr. 98331



[12] WERKZEUGE & ZUBEHÖR

SKABI-Tool Profinet

Für A, B, C mit nom. 6,5 mm, Fast Connect kompatibel, schneiden und abmanteln in einem Arbeitsgang, für Stecker mit SK oder Fast Connect Technologie

Art.-Nr. 801497



SKABI-Tool Profibus

Für Profibus SK Typen mit nom. 8,0 mm, Fast Connect kompatibel, schneiden und abmanteln in einem Arbeitsgang, für Stecker mit SK oder Fast Connect Technologie

Art.-Nr. 81233



HELUTOOL D20

zum Schneiden von CU- und AL-Kabeln ein-/ mehrdrähtig bis 20 mm Außendurchmesser, schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen, gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff, VDE geprüft, 1000 Volt

Art.-Nr. 904933



HELUTOOL HKS32

zum Schneiden von verseilten CU- und AL-Kabeln ein-/ mehrdrähtig, für Schneidbereiche bis 32 mm, Messer aus geschmiedetem, spezialgehärtetem Werkzeugstahl, Gewicht 1500 g

Art.-Nr. 907603



HELUTOOL 250 pocket

zum einfachen Abrollen von Kabeltrommeln, dynamische Abrollbremse, Gewicht 1 kg, Tragkraft 190 kg

Art.-Nr. 903716



HELUTOOL 190

zum einfachen Abrollen von Kabeltrommeln, dynamische Abrollbremse, Gewicht 7 kg, Tragkraft 380 kg

Art.-Nr. 93529



[13] ENERGIEFÜHRUNGSKETTEN

Energieketten in Länge, Breite, Radius, Ausführung usw. konfigurierbar.

Kolibri

Standard-Energiekette aus Kunststoff, preisgünstige, vielseitige Energieführungskette für den leichten Maschinenbau



PKK

Variable Energiekette aus Kunststoff, leichte bis anspruchsvollere Anwendungen, alle Vorteile von Kunststoff-Kabelführungen in einem universell einsetzbaren System



PLE

Robuste Energiekette aus Kunststoff, mit Alu-Stegen, stabil, für mittlere Anwendungen, Kettenbreiten im 1 mm-Raster



SLP

Stabile Energiekette aus Stahl oder Edelstahl, bei großen freitragenden Längen, großen Kabelmengen und schweren Hydraulikschläuchen die erste Wahl



[14] INDUSTRIELEUCHTEN

Alle Leuchten haben eine Lebensdauer von 60.000 h.

LED FLS 450 ESGd-M8-57

Lumen 3.200 lm, IP-Schutzart 67, Lichtfarbe 5.700 K

Art.-Nr. 15070223



LED LR40 540 ESGd-O-M12-57

Lumen 1.600 lm, IP-Schutzart 67, Lichtfarbe 5.700 K

Art.-Nr. 15070538



LED SL 280 S-PMMAd-M8-57

Lumen 1.200 lm, IP-Schutzart 40/69, je nach Abdeckung,
Lichtfarbe 5.700 K

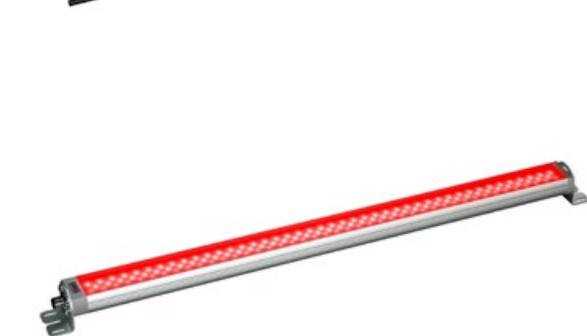
Art.-Nr. 15070709



LED LR40-RGBW 610 PMMAd-M12-57

Lumen 1.820 lm, IP-Schutzart 67, Lichtfarbe 5.700 K

Art.-Nr. 15070984



LED ELN 560 PMMAd-M8-57

Lumen 2.400 lm, IP-Schutzart 54, Lichtfarbe 5.700 K

Art.-Nr. 15070246



Glossar

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

ONLINE ZUM DURCHBLÄTTERN
ODER DOWNLOADEN:



KABELFINDER
BROSCHÜRE

ONLINE ZUM DURCHBLÄTTERN
ODER DOWNLOADEN:



**KETTEN, KABEL,
KONFEKTIONEN**
FLYER

ONLINE ZUM DURCHBLÄTTERN
ODER DOWNLOADEN:



ROBOTICS
KATALOG

ONLINE ZUM DURCHBLÄTTERN
ODER DOWNLOADEN:



ANTRIEBSTECHNIK
BROSCHÜRE

ONLINE ZUM DURCHBLÄTTERN
ODER DOWNLOADEN:



**BEWEGTE
ANWENDUNGEN**
BROSCHÜRE

ONLINE ZUM DURCHBLÄTTERN
ODER DOWNLOADEN:



**POTENTIALAUSGLEICHS-
KONZEPTE**
BROSCHÜRE

Jetzt in unserem Online-Shop viele weitere Produkte
entdecken und mit einem Klick bequem bestellen:
shop.helukabel.com



Kontakt

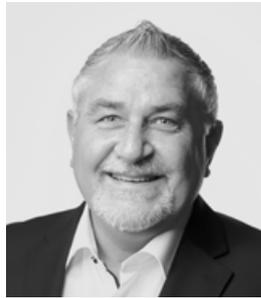
Unsere Produktexperten stehen Ihnen bei Fragen und für kundenindividuelle Lösungen zur Verfügung:



Philipp Walter

Key Account Manager
Drive Technology
Tel.: +49 7150 9209 4513
philipp.walter@helukabel.de

Ansprechpartner für:
[2] [6]



Horst Messerer

Senior Product Manager
Industrial Communication
Tel.: +49 7150 9209 129
horst.messerer@helukabel.de

Ansprechpartner für:
[1] [5] [6] [9] [12]



Holger Wennrich

Senior Product Manager
Drag Chain Cables
Tel.: +49 7150 9209 4445
holger.wennrich@helukabel.de

Ansprechpartner für:
[4]



Ufuk Erdugan

Product Manager
Robotics
Tel.: +49 7150 9209 178
ufuk.erdugan@helukabel.de

Ansprechpartner für:
[3]



Alexander Mihelak

Product Specialist
Accessories
Tel.: +49 7150 9209 782
alexander.mihelak@helukabel.de

Ansprechpartner für:
[7] [8] [10] [11] [12]



Rolf Haldemann

Product Manager
Assemblies Automation
Telefon: +49 7150 9209 4462
rolf.haldemann@helukabel.de

Ansprechpartner für:
[6]



Andreas Muckes

Senior Product Manager
System Solutions
Tel.: +49 7150 9209 4509
andreas.muckes@helukabel.de

Ansprechpartner für:
[4]



Jörg Reimann

Head of Internal Sales
Energieführungsketten
Tel.: +49 211 24904-22
joerg.reimann@ekd-systems.de

Ansprechpartner für:
[13]



Alexander Sangel

Managing Director
Industrieleuchten
Tel.: +49 521 911 75-67
a.sangel@sangel.com

Ansprechpartner für:
[14]

**(Channeling
POWER)** 