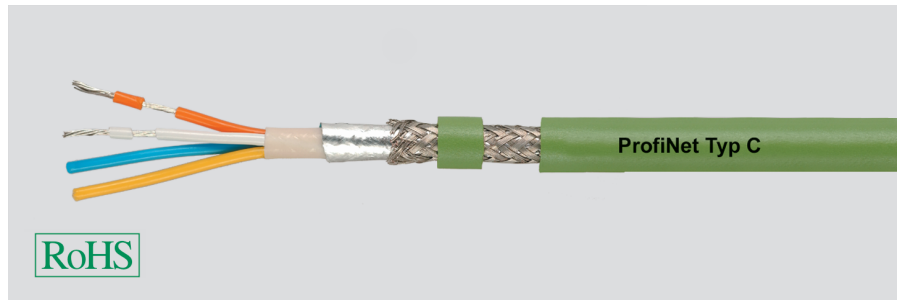
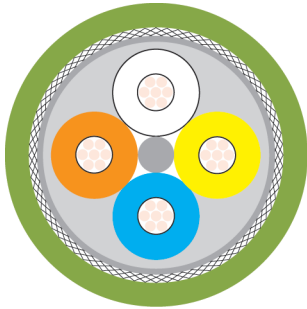


Industrial Ethernet

PROFINet Typ C hochflexibel

HELUKAT[®]

PVC + PUR



Typ Aufbau

Innenleiterdurchmesser:
Aderisolation:
Aderfarben:
Verseilelement:
Bewicklung:
Innenmantelmaterial:
Gesamtschirmung:
Außenmantelmaterial:
Kabelaußendurchmesser:
Außenmantelfarbe:

Schleppketteneinsatz 2x2x0,75 mm (Litze)

Kupfer, verzinkt (AWG 22/7)
PE
ws, ge, bl, or
Sternvierer
Polyesterfolie über Verseilverbund
PVC
Cu-Geflecht vz
PVC
ca. 6,5 mm ± 0,2 mm
grün ähnlich RAL 6018

Schleppketteneinsatz 2x2x0,75 mm (Litze)

Kupfer, verzinkt (AWG 22/7)
PE
ws, ge, bl, or
Sternvierer
Polyesterfolie über Verseilverbund
FRNC
Cu-Geflecht vz
PUR
ca. 6,5 mm ± 0,2 mm
grün ähnlich RAL 6018

Elektrische Daten

Wellenwiderstand:
Leiterwiderstand, max.:
Isolationswiderstand, min.:
Schleifenwiderstand:
Betriebskapazität:
Prüfspannung:

100 Ohm ± 15 Ohm bei 1 bis 100 MHz
60 Ohm/km
0,5 GOhm x km
120 Ohm/km max.
52 nF/km nom.
1,5 kV

100 Ohm ± 15 Ohm bei 1 bis 100 MHz
60 Ohm/km
0,5 GOhm x km
120 Ohm/km max.
52 nF/km nom.
1,5 kV

Typische Werte

Frequenz (MHz)	10	16	62,5	100
Dämpfung (dB/100m)	6,3	8,0	16,5	21,3
Next (db)	70,0	65,0	55,0	50,0
ACR (db)	64,0	57,4	39,0	29,0

Technische Daten

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

ca. 68 kg/km
55 mm
-20°C
+70°C
0,85 MJ/m
32,00 kg/km

ca. 61 kg/km
55 mm
-30°C
+75°C
0,85 MJ/m
32,00 kg/km

Normen

Geltende Normen:

PROFINet Guideline + IEC 61158-2
Gem. ISO/IEC 11801
Gem. EN 50173
Kategorie 5e
Flammwidrig CSA FT4

PROFINet Guideline + IEC 61158-2
Gem. ISO/IEC 11801
Gem. EN 50173
Kategorie 5e
Halogenfreiheit nach IEC 60754-1
Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
CMX 75°C (shielded)

UL-Style:

CMG 75°C or PLTC or AWM 21694 600V

Anwendung

HELUKAT[®] PROFInet Typ C (hochflexibel) Kategorie 5e PVC und PUR für den Schleppketteneinsatz. Die hier aufgeführten Leitung entspricht der PROFInet Klassifizierung für bewegte Kabel gemäß Type C und sind somit für mechanische Beanspruchung ausgelegt. Die PVC Version verfügt durch Verwendung eines hochflammwidrigen Mantels eine UL CMG PLTC FT4 AWM 600V Zulassung. Die PUR Version besitzt eine UL CMX Zulassung und bietet höhere Leistungsreserven in der Kette sowie in der Medienbeständigkeit.

Artikelnummer

Technische Änderungen vorbehalten.

802914, PROFInet Typ C (SK)

800655, PROFInet Typ C (SK)

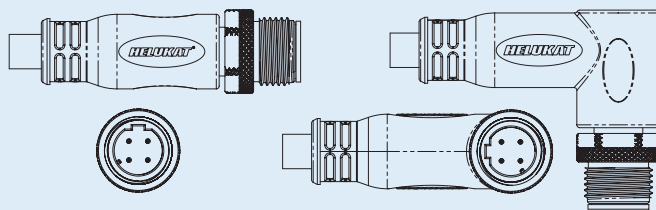
M12 STECKER + BUCHSEN

D-kodiert 100 MHz IEC 11801 / EN 50 173-1, 100 Mbit/s (Kat. 5)
X-kodiert 500 MHz IEC 11801 / EN 50 173-1, 10 Gbit/s (Kat. 6_A)

- Bauform: Stecker (Male) + Buchse (Female)
- Abgang: 180° (zentral) und 90° (gewinkelt)
- Konstruktion: nach IEC 61076-2-101 (Kat. 5) / nach IEC 61076-2-109 (Kat. 6_A)
- Anzahl Pole: 4 (Kat. 5) / 8 (Kat. 6_A)
- Rändelmutter: 6-kant mit Locking Funktion (Drehmoment 5Nm (Druckmutter))
- Material: TPU
- Schutzart: IP67 (gesteckt, EN 60529)
- Temp. Bereich: -25°C bis +85°C (Betrieb)
- Leiterparameter: AWG 26-22 (Massivdraht und Litzenleiter)
- Normen: IEC 60512, IEC 60664, EN 60529, UL/CSA

STECKER IP67 D-kodiert Kat. 5

M12



M12 180°

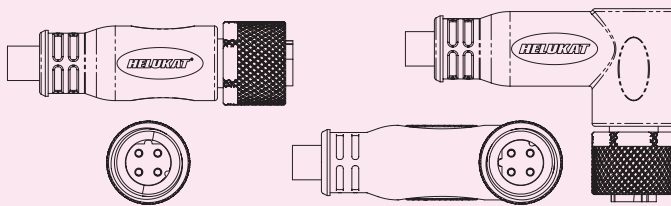
M12 90°



M12 Stecker IP67 D-kod, Kat. 5 90° Abgang

BUCHSE IP67 D-kodiert Kat. 5

M12



M12 180°

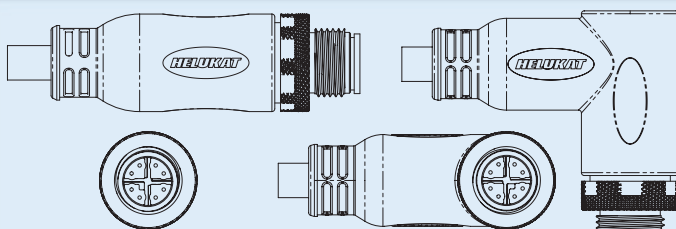
M12 90°



M12 Buchse IP67 D-kod. Kat. 5 180° Abgang

STECKER IP67 X-kodiert Kat. 6_A

M12



M12 180°

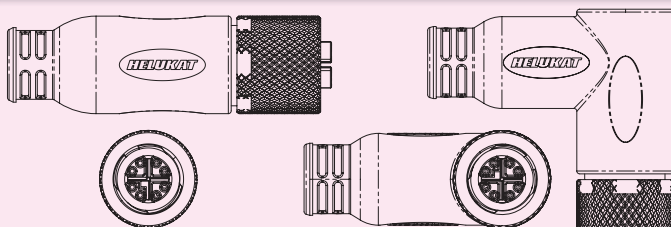
M12 90°



M12 Stecker IP67 X-kod, Kat. 6_A 90° Abgang

BUCHSE IP67 X-kodiert Kat. 6_A

M12



M12 180°

M12 90°



M12 Buchse IP67 X-kod, Kat. 6_A 90° Abgang