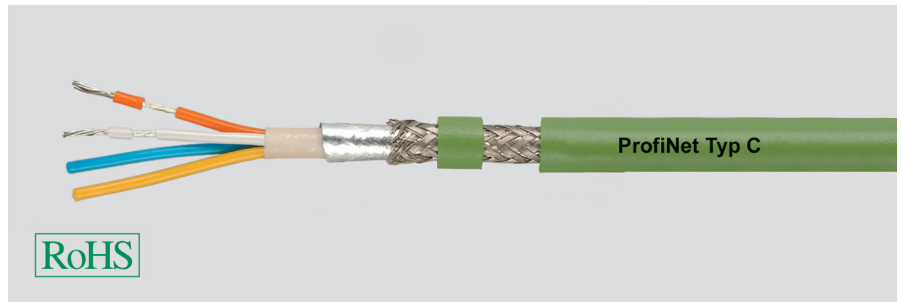
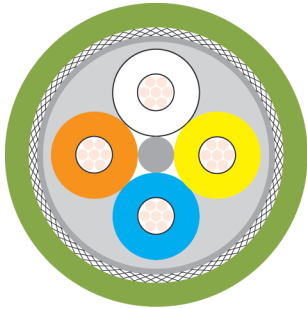


# Industrial Ethernet

PROFInet Typ C hochflexibel

**HELUKAT**<sup>®</sup>

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<sup>®</sup> 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 hochflamwidrigen 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)

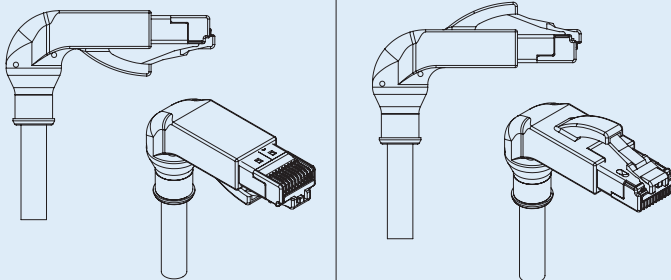
# RJ45 STECKER

100 MHz IEC 11801 / EN 50 173-1, 100 Mbit/s (Kat. 5)  
 500 MHz IEC 11801 / EN 50 173-1, 10 Gbit/s (Kat. 6<sub>A</sub>)

- Bauform: Stecker (Male)
- Abgang: 180° (zentral) und 90° (gewinkelt)
- Konstruktion: nach IEC 60603-7
- Anzahl Pole: 4 (Kat. 5) / 8 (Kat. 6<sub>A</sub>)
- Material: TPU
- Schutzart: IP20 (gesteckt)
- Temp. Bereich: -25°C bis +85°C (Betrieb)
- Leiterparameter: AWG 26-22 (Massivdraht und Litzenleiter)
- Normen: IEC 60512, EN 60529, UL/CSA

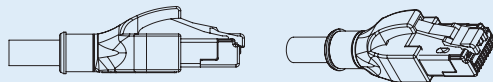
## STECKER IP20 Kat. 5

RJ45



RJ45 90° unten

RJ45 90° oben



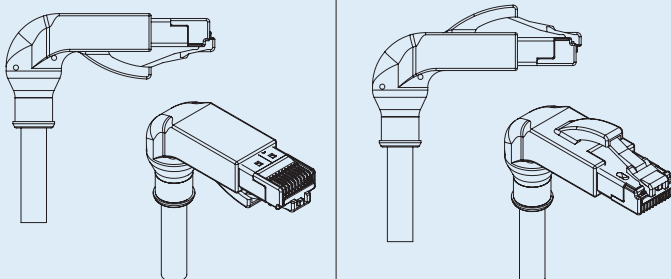
RJ45 180° zentral



RJ45 Stecker IP20 Kat. 5 - 90° Abgang, Rastnase oben

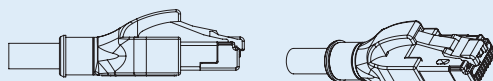
## STECKER IP20 Kat. 6<sub>A</sub>

RJ45



RJ45 90° unten

RJ45 90° oben



RJ45 180° zentral



RJ45 Stecker IP20 Kat. 6<sub>A</sub> - 180° zentraler Abgang