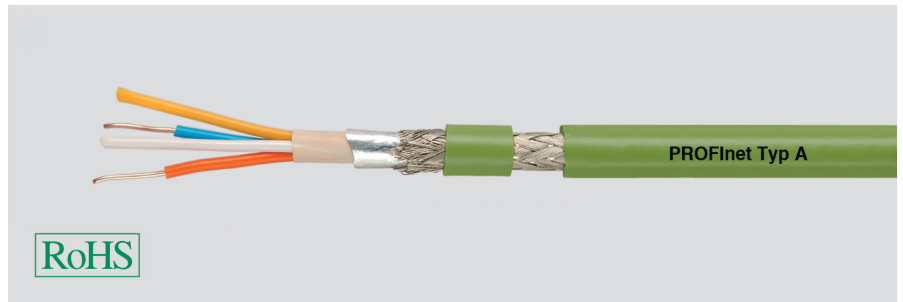
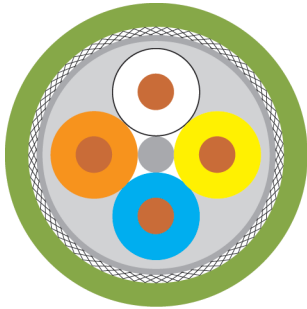


Industrial Ethernet

PROFinet Typ A fest verlegt + robust

HELUKAT[®]

PVC + PUR



Typ

Aufbau

Innenleiterdurchmesser:
Aderisolation:
Aderfarben:
Verseilelement:
Bewicklung:
Innenmantelmaterial:
Schirmung 1:
Gesamtschirmung:
Außenmantelmaterial:
Kabelaußendurchmesser:
Außenmantelfarbe:

Festverlegung innen

2x2x0,64 mm

Kupfer, blank (AWG 22/1)
PE
ws, ge, bl, or
Sternvierer
Polyesterfolie über Verseilverbund
PVC
Al-Folie
Cu-Geflecht vz
PVC
ca. 6,5 mm ± 0,2 mm
grün ähnlich RAL 6018

Erschwerte Industrie Areale

2x2x0,64 mm

Kupfer, blank (AWG 22/1)
PE
ws, ge, bl, or
Sternvierer
Polyesterfolie über Verseilverbund
PVC
Al-Folie
Cu-Geflecht vz
PUR
ca. 6,5 mm ± 0,2 mm
grün ähnlich RAL 6018

Elektrische Daten

Wellenwiderstand: 100 Ohm ± 15 Ohm bei 1 bis 100 MHz
Leiterwiderstand, max.: 57,5 Ohm/km
Isolationswiderstand, min.: 5 GOhm x km
Schleifenwiderstand: 115 Ohm/km max.
Betriebskapazität: 48 nF/km nom.
Prüfspannung: 2 kV

100 Ohm ± 15 Ohm bei 1 bis 100 MHz
62,5 Ohm/km
0,5 GOhm x km
115 Ohm/km max.
50 nF/km nom.
2 kV

Typische Werte

Frequenz (MHz)	10	16	62,5	100
Dämpfung (dB/100m)	5,2	6,9	15,0	19,5
Next (db)	70,0	65,0	55,0	50,0
ACR (db)	64,8	58,1	40,0	30,5

Technische Daten

Gewicht: ca. 67 kg/km
Biegeradius, mehrmalig: 65 mm
Temperaturbereich Betrieb min.: -40°C
Temperaturbereich Betrieb max.: +80°C
Brandlast, Richtwert: 0,34 MJ/m
Cu-Zahl: 32,00 kg/km

ca. 64 kg/km
65 mm
-40°C
+70°C
0,91 MJ/m
32,00 kg/km

Normen

Geltende Normen: PROFinet Guideline + IEC 61158-2
Gem. ISO/IEC 11801
Gem. EN 50173
Kategorie 5e
Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
CMG 75°C or PLTC or AWM 21694 600V
CSA FT 4

PROFinet Guideline + IEC 61158-2
Gem. ISO/IEC 11801
Gem. EN 50173
Kategorie 5e
Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
-
-

Anwendung

HELUKAT[®] PROFinet Typ A Kategorie 5e festverlegt + robust für die feste Verlegung im Industrienetzwerk. Sie garantieren erstklassige Übertragungseigenschaften und den Einsatz auch unter schwierigsten Bedingungen. Die hier aufgeführte Leitung entspricht der PROFinet Type A, das heißt die Version mit PVC Mantel ist für die normale und die Version mit PUR Mantel ist für erschwerte feste Installation in rauher industrieller Umgebung ausgelegt.

Artikelnummer

Technische Änderungen vorbehalten.

800653, PROFinet Typ A (SK)

801194, PROFinet Typ A (SK)

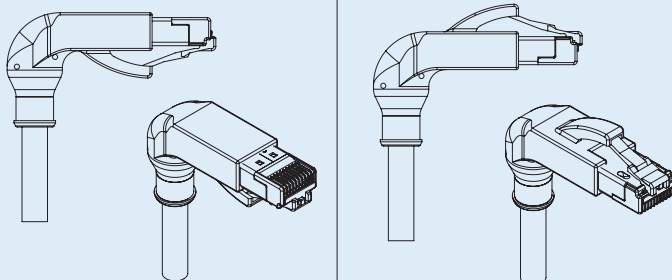
RJ45 STECKER

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_A)

- Bauform: Stecker (Male)
- Abgang: 180° (zentral) und 90° (gewinkelt)
- Konstruktion: nach IEC 60603-7
- Anzahl Pole: 4 (Kat. 5) / 8 (Kat. 6_A)
- 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

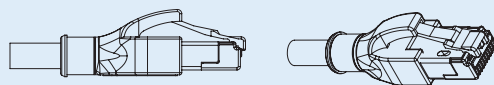
STECKER IP20 Kat. 5

RJ45



RJ45 90° unten

RJ45 90° oben



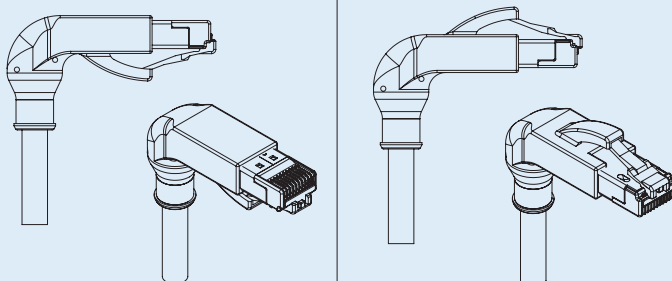
RJ45 180° zentral



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

STECKER IP20 Kat. 6_A

RJ45



RJ45 90° unten

RJ45 90° oben



RJ45 180° zentral



RJ45 Stecker IP20 Kat. 6_A - 180° zentraler Abgang