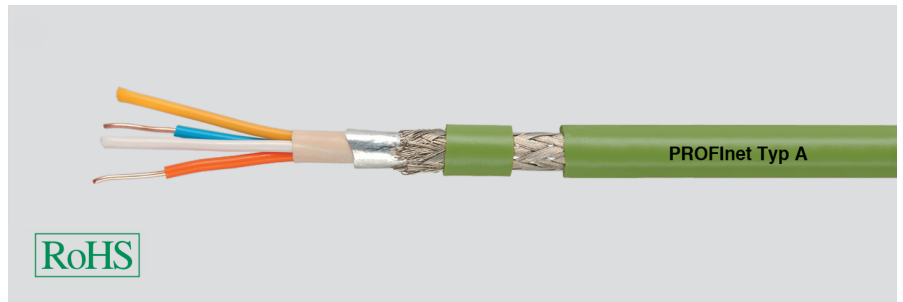
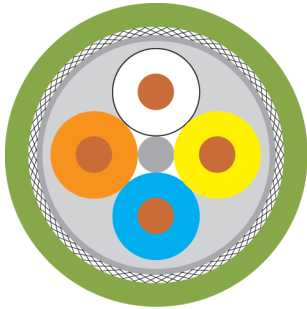


# Industrial Ethernet

PROFinet Typ A fest verlegt + robust

**HELUKAT**<sup>®</sup>

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<sup>®</sup> 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)