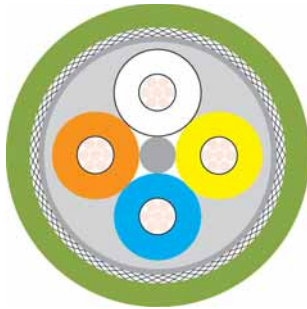


Industrial Ethernet

PROFINet Typ B flexibel



PVC + FRNC



Typ Aufbau

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

Bewegter Einsatz 2x2x0,75 mm (Litze)

Kupfer, verzinkt (AWG 22/7)
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

Bewegter Einsatz 2x2x0,75 mm (Litze)

Kupfer, verzinkt (AWG 22/7)
PE
ws, ge, bl, or
Sternvierer
Polyesterfolie über Verseilverbund
FRNC
Al-Folie
Cu-Geflecht vz
FRNC
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.: 0,5 GOhm x km
Schleifenwiderstand: 115 Ohm/km max.
Betriebskapazität: 48 nF/km nom.
Prüfspannung: 2 kV
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit: 65 %

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.
2 kV
-

Typische Werte

Parameter	Unit	10	16	62,5	100
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: ca. 67 kg/km
Biegeradius, mehrmalig: 100 mm
Temperaturbereich Betrieb min.: -40°C
Temperaturbereich Betrieb max.: +80°C
Brandlast, Richtwert: 0,32 MJ/m
Cu-Zahl: 32,00 kg/km

ca. 65 kg/km
100 mm
-25°C
+75°C
0,32 MJ/m
32,00 kg/km
PROFINet Guideline + IEC 61158-2
Gem. ISO/IEC 11801
Gem. EN 50173
Kategorie 5e
Flammwidrig nach IEC 60332-3
Halogenfreiheit nach IEC 60754-1
Flammwidrig nach IEC 60332-3
Korrosivität nach EN50267-2-3
Raucharm nach EN50268-2
CMG 75°C or PLTC or AWM 21279 600V
CSA FT 4

Normen

Geltende Normen:
PROFINet Guideline + IEC 61158-2
Gem. ISO/IEC 11801
Gem. EN 50173
Kategorie 5e
Flammwidrig nach IEC 60332-3
UL-Style: CMG 75°C or PLTC or AWM 21694 600V
CSA - Norm: CSA FT 4

Anwendung

HELUKAT® PROFInet Typ B (flexibel) Cat.5e für den bewegten Einsatz. Die hier aufgeführten Leitungen entsprechen der PROFInet Klassifizierung für bewegte Kabel gemäß Type B. Die PVC Ausführung ist die Standardleitung; die FRNC Version wird in Bereichen mit Anforderung halogenfrei verwendet.

Artikelnummer

Technische Änderungen vorbehalten.

800654, PROFInet Typ B (SK)

805654, PROFInet Typ B (SK)

Ideales Zubehör:

Kupfersteckverbinder RJ45
805401 + 805402
Kapitel 4, Seite 294

