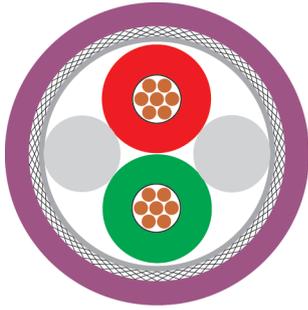


BUS-Leitungen

Profibus L2 hochflexibel TORSION + FESTOON

 **HELUKABEL®**

PUR + PVC



Typ Aufbau

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

Torsionseinsatz 1x2x0,80 mm (Litze)

Kupfer, blank (AWG 22/19)
Foam-Skin-PE
rt, gn
2 Adern + Zwickelfüller
Polyesterfolie über Verseilverbund
Al-Folie
Cu-Geflecht vz
PUR
ca. 8,0 mm ± 0,4 mm
violett ähnlich RAL 4001

FESTOON 1x2x0,65 mm (Litze)

Kupfer, blank (AWG 23/19)
Zell-PE
rt, gn
2 Adern + 2 Beiläufe gemeinsam verseilt
Polyesterfolie über Verseilverbund
Al-Folie
Cu-Geflecht vz
PVC
ca. 8,0 mm ± 0,3 mm
petrol ähnlich RAL 5018

Elektrische Daten

Wellenwiderstand:
Leiterwiderstand, max.:
Isolationswiderstand, min.:
Schleifenwiderstand:
Betriebskapazität:
Prüfspannung:
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:
Dämpfung:

150 Ohm ± 10 %
57,6 Ohm/km
5 GOhm x km
115,2 Ohm/km max.
30 nF/km nom.
1,5 kV
-
9,6 kHz < 2,5 dB/km
38,4 kHz < 3,0 dB/km
4 MHz < 25,0 dB/km
16 MHz < 49,0 dB/km

150 Ohm ± 10 %
66,5 Ohm/km
1,6 GOhm x km
133 Ohm/km max.
28 nF/km nom.
2 kV
81 %
9,6 kHz ≤ 3,0 dB/km
38,4 kHz ≤ 4,0 dB/km
4 MHz ≤ 25,0 dB/km
16 MHz ≤ 49,0 dB/km

Technische Daten

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

ca. 66 kg/km
120 mm
-30°C
+70°C
0,89 MJ/m
32,00 kg/km

ca. 64 kg/km
70 mm
-40°C
+60°C
1,09 MJ/m
23,00 kg/km

Normen

Geltende Normen:

Profibus nach DIN 19245 T3 und EN50170
Halogenfreiheit nach IEC 60754-1
Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
CMX 75°C (shielded)

Profibus nach DIN 19245 T3 und EN50170
Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

UL-Style:

CMG 75°C FT4 or CL2 or AWM 21694 600V
SUN RES
CSA FT 4

CSA - Norm:

Anwendung

HELUKABEL® Profibus Torsion wird an bewegten Applikationen in der Robotik verwendet. Durch den speziellen Torsionsaufbau darf diese Leitung verdreht (tordiert) werden und ist aufgrund des PUR Mantel halogenfrei.
Die Festoon-Ausführung wird für den Bereich hängend-bewegter Beanspruchung in der Girlandenaufhängung verwendet.

Artikelnummer

800109, Profibus L2

800649, Profibus L2

Technische Änderungen vorbehalten.