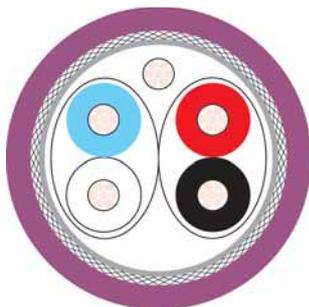


BUS-Leitungen

DeviceNet™ festverlegt thick + thin

HELUKABEL®

FRNC



Typ Aufbau

Innenleiterdurchmesser 1:
Innenleiterdurchmesser 2:
Aderisolation 1:
Aderisolation 2:
Aderfarben 1:
Aderfarben 2:
Verseilelement 1:
Bewicklung:
Schirmung 1:
Gesamtschirmung:
Beidraht:
Außenmantelmaterial:
Kabelaußendurchmesser:
Außenmantelfarbe:

Festverlegung innen 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15

Kupfer, verzinkt (AWG 18/19)
Kupfer, verzinkt (AWG 15/19)
Zell-PE
PE
hbl, ws
rt, sw
Doppelader
-
Al-Folie
Cu-Geflecht vz
ja
FRNC
ca. 12,2 mm ± 0,3 mm
violett ähnlich RAL 4001

Festverlegung innen 1x2xAWG24 + 1x2xAWG22

Kupfer, verzinkt (AWG 24/19)
Kupfer, verzinkt (AWG 22/19)
Zell-PE
PE
hbl, ws
rt, sw
Doppelader
-
Al-Folie
Cu-Geflecht vz
ja
FRNC
ca. 6,9 mm ± 0,3 mm
violett ähnlich RAL 4001

Elektrische Daten

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

120 Ohm ± 10 %
22,6 Ohm/km
0,2 GOhm x km
45,2 Ohm/km max.
39 nF/km nom.
2 kV
125 kHz < 4,2 dB/km
500 kHz < 8,1 dB/km

120 Ohm ± 10 %
90 Ohm/km
0,2 GOhm x km
180 Ohm/km max.
39,8 nF/km nom.
2 kV
125 kHz < 9,5 dB/km
500 kHz < 16,4 dB/km

Technische Daten

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

ca. 195 kg/km
190 mm
-25°C
+80°C
2,73 MJ/m
88,00 kg/km

ca. 70 kg/km
110 mm
-25°C
+80°C
0,82 MJ/m
34,00 kg/km

Normen

Geltende Normen:

UL-Style:
CSA - Norm:

ODVA DeviceNet
Halogenfreiheit nach IEC 60754-1
Flammwidrig nach IEC 60332-2-1
CL2 CMG
CEC: CMG FT4

ODVA DeviceNet
Halogenfreiheit nach IEC 60754-1
Flammwidrig nach IEC 60332-2-1
CL2 CMG
CEC: CMG FT4

Anwendung

HELUKABEL® DeviceNet™ FRNC für die feste Verlegung im Bereich der hohen Flammwidrigkeit und Halogenfreiheit benötigt. Das Besondere an diesem Bus-System ist, dass immer ein Datenpaar und ein Paar zur Stromversorgung in einem Kabel integriert ist. Der kleine Querschnitt wird für kurze Distanzen oder als Punkt-zu-Punkt-Verbindung genutzt; der dicke Querschnitt wird als Stammleitung für große Distanzen und oftmals in Kombination mit der dünnen Leitung als Abgriff genutzt.

Artikelnummer

Technische Änderungen vorbehalten.

800681, DeviceNet FRNC

800682, DeviceNet FRNC