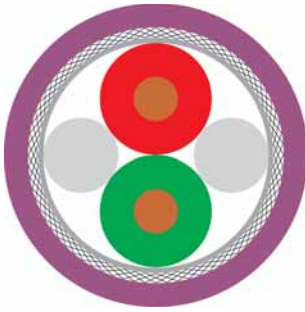


# BUS-Leitungen

Profibus festverlegt Hochtemperatur +105°C bzw. +200°C

**HELUKABEL®**

PVC + FRNC PH120



## Typ Aufbau

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

## Festverlegung innen 1x2x0,64 mm

Kupfer, blank (AWG 22/1)  
Foam-Skin-PE  
rt, gn  
2 Adern + 2 Beiläufe gemeinsam verseilt  
Polyesterfolie über Verseilverbund  
Al-Folie  
Cu-Geflecht vz  
PVC  
ca. 7,8 mm ± 0,2 mm  
violett ähnlich RAL 4001

## Hochtemperatur Areale 1x2xAWG23/1

Kupfer, blank (AWG 23/1)  
Gummimischung  
rt, gn  
2 Adern + 2 Beiläufe gemeinsam verseilt  
-  
AL-Folie + Geflecht  
FRNC  
ca. 8,3 mm ± 0,3 mm  
schwarz ähnlich RAL 9005

## Elektrische Daten

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

150 Ohm ± 10 %  
55 Ohm/km  
5 GOhm x km  
110 Ohm/km max.  
30 nF/km nom.  
1,5 kV  
Frequenz bei +20°C  
9,6 kHz < 3,0 dB/km  
38,4 kHz < 5,0 dB/km  
4 MHz < 22,0 dB/km  
16 MHz < 42,0 dB/km

150 Ohm ± 10 %  
74,5 Ohm/km  
2 GOhm x km  
149 Ohm/km max.  
36 nF/km nom.  
1,5 kV  
Frequenz bei +20°C bei +200°C  
9,6 kHz < 3,0 dB/km < 8,0 dB/km  
38,4 kHz < 5,0 dB/km < 12,0 dB/km  
4 MHz < 22,0 dB/km < 41,0 dB/km  
16 MHz < 42,0 dB/km < 90,0 dB/km

## Technische Daten

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

ca. 69 kg/km  
120 mm  
-40°C  
+105°C  
0,99 MJ/m  
24,00 kg/km

ca. 88 kg/km  
130 mm  
-50°C  
+200°C  
1,46 MJ/m  
28,00 kg/km

## Normen

Geltende Normen:

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

Profibus nach DIN 19245 T3 und EN50170  
Halogenfreiheit nach IEC 60754-1  
Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

## Anwendung

HELUKABEL® Profibus L2 105°C ist für die feste Innenverlegung im Profibus-Industrienetzwerk und erweitertem Temperaturbereich ausgelegt. Die Ausführung Profibus L2 SR 200°C Fire Resistant bietet einen Isolationserhalt für 120 Minuten (nach EN50200 PH120) sowie eine Temperaturbeständigkeit von +200°C für die feste Verlegung.

## Artikelnummer

**805705**, Profibus Hochtemperatur

**805706**, Profibus Hochtemperatur mit Isolationserhalt

Technische Änderungen vorbehalten.