



Letronic Bus-Combi L2/FIP 7-wire 1x2x0,64Ø+3x1.0

Verwendung

Feldbusleitung mit integrierter Stromversorgung für die Buslogik für Siemens Feldnetzwerk SINEC L2 DP (nach DIN 19245, Teil 3 und EN 50 170), für Feldbussystem FIP (Factory Instrumentation Protocol) sowie als Bus-Leitung für Hochleistungsnetze mit 150 Ohm Nennimpedanz. Die Feldbusleitung ist für die systembedingten Übertragungsraten von 1,5 MBit/s, 2,5 MBit/s und 12 MBit/s ausgelegt, die Übertragungseigenschaften sind systemkonform und gewährleisten damit eine hohe Sicherheit bei der Datenübertragung. Die Leitung ist für feste Verlegung und bedingt flexiblen Einsatz in trockenen und feuchten Räumen vorgesehen. Durch die zweifache Schirmung ist die Leitung zur Verlegung in elektromagnetisch belasteten Bereichen geeignet.

Aufbau

Adern zur Datenübertragung: Litzenleiter: Cu blank, 0,22 mm² (24 AWG), Litzenaufbau: 7 x 0,2

Isolierhülle: Zell-Polyethylen, Aderdurchmesser: ca. 2,55 mm,

Aderfarben: rot und grün

Paarverseilung: 2 Adern mit 2 Beiläufen zum Paar verseilt,

Paarabschirmung aus kunststoffkaschierte Aluminiumfolie, Metallseite außen,

Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten,

Adern zur Stromversorgung: Litzenleiter: Cu blank, 1,0 mm², (18 AWG) Litzenaufbau: 19 x 0,25

Isolierhülle: Polyethylen, Aderdurchmesser ca. 1,7 mm;

Aderfarben: grün/gelb, schwarz und blau

Verseilung: geschirmtes Datenpaar mit 3 Adern zur Stromversorgung
verseilt,

Bewicklung mit 1 Lage Vlies.

Mantel: PVC, violett RAL 4001, Außendurchmesser ca. 9,8 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Paare zur Datenübertragung: Leiterwiderstand (Schleife) max. Ohm/km 186
Schirmwiderstand: max. Ohm/km 10
Isolationswiderstand: min. GOhm x km 5
Betriebskapazität: bei 800 Hz nom. nF/km 28
Wellenwiderstand: bei 9,6 kHz Ohm 270 ± 27
bei 30,25 kHz Ohm 185 ± 18,5
bei 3...20 MHz Ohm 150 ± 15
Leitungsdämpfung: bei 9,6 kHz max. dB/100 m 0,3
bei 38,4 kHz max. dB/100 m 0,4
bei 4 MHz max. dB/100 m 2,5
bei 16 MHz max. dB/100 m 4,9
Kopplungswiderstand: bei 20 MHz max. Ohm/km 10
Signalausbreitungsgeschwindigkeit nom. 0,81c
Adern zur Stromversorgung: Leiterwiderstand max. Ohm/km 26
Isolationswiderstand: min. MOhm x km 20
Kabelseele: Betriebsspannung Spitzenwert Ueff. V100
(nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung Ueff. V 1500

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius: festverlegt mm 60
bewegt mm 90
Zugkraft min. N 100
Temperaturbereich: festverlegt °C - 40 bis + 80
bewegt °C - 5 bis + 50
Brandlast: kWh/m ca. 0,260
Brennverhalten: flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-2-1 / IEC 60332-1

Artikel-Nummer 4431126411

-
- Further formats available on request
 - All data and products subject to change