

PROFINET-Kabel Cat5 Typ B, flexibel

Funktion

Beim Einsatz von PROFINET in industrieller Umgebung sind ausschließlich geschirmte Kabel und Verbindungselemente zugelassen. Industrietaugliche Kabel können extremer mechanischer Beanspruchung ausgesetzt sein. Sie erfordern einen speziellen Aufbau. Steckverbinder und Kabel bilden ein aufeinander abgestimmtes System. Nur solche Komponenten, die ihre Kompatibilität nachgewiesen haben, werden als PROFINET-Einheit bezeichnet.

Adern

- Kupferlitze: 7 x 0,25/Ø 0,75 mm
- PE-Isolierung: Ø 1,5 mm
- Aderfarben: Gelb, Orange, Weiß, Blau

Schirmung

- Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
- Aluminiumfolie überlappt

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

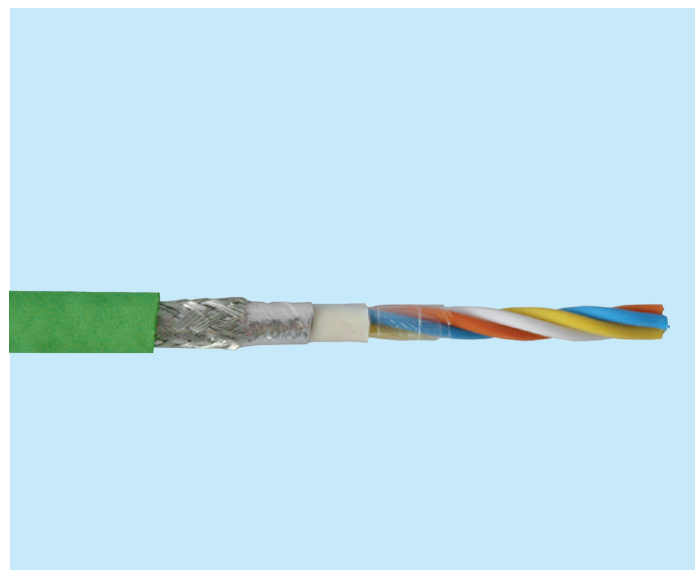
- Schleifenwiderstand pro Länge: ≤ 115 Ohm/km
- Signallaufzeit: ≤ 5,3 ns/m
- Isolationswiderstand: ≥ 500 MOhm *km
- Wellenwiderstand (1-100 MHz): 100 ±15 Ohm
- Kopplungswiderstand (10 MHz): ≤ 10 mOhm/m
- Testspannung (Ader/Ader/Schirm rms 50 Hz 1 Min.): 2000 V
- Elektrische Anforderungen gem. EN 50288-2-1

Mechanische und thermische Daten

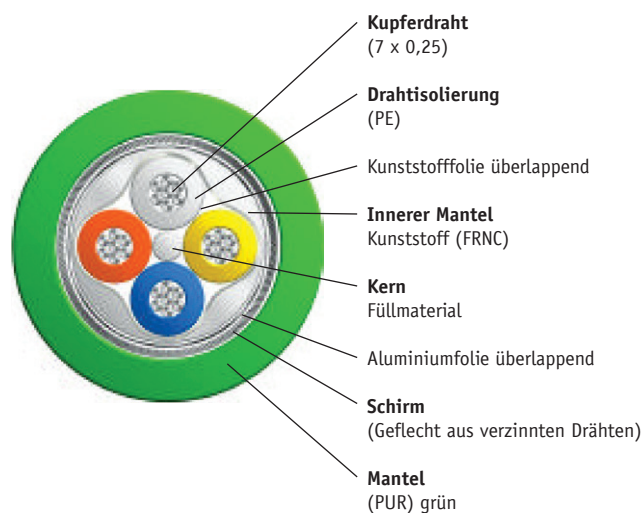
- Leiter-/Schirmmaterial gem. DIN EN 13602 Cu-ETP-A ...- B
- Isoliermaterial gem. DIN EN 50290-2-23 (VDE 0819), Tisch L/MD (HD 624,3) (2J)
- Mantelmaterial gem. DIN EN 50290-2-22 (VDE 0819), Verbindungstyp TM52 (HD 624,2)
- Schwer entflammbar nach UL 1685 (CSA FT 4)
- Ölbeständig gem. IEC 60811-404 (4 Stunden/70°C)
- UL-File E119100 Vol.1 Sec.12 Seite 1; UL-File E116441 Vol.1 Sec. 6 S. 8; UL-Style 21694

Allgemeine Daten

- Sonnenlichtbeständig gem. UL 1581 Sec.1200
- Zulässiger Temperaturbereich: -40°C bis +80°C
 - Lagerung: -20°C bis +60°C
 - Transport: -50°C bis +80°C
- Erlaubter Biegeradius:
 - Biegeradius mehrmalig: 7 x Ø
 - Biegeradius einmalig: 3 x Ø
- PVC Gewicht mit Phthalat: 30,9 kg/km
- PVC Gewicht mit Phthalat: 0,0 kg/km
- Gewicht: Ca. 68 kg/km



PROFINET-Kabel Cat5 Typ B, flexibel



Technische Zeichnung

Bestellangaben

PROFINET-Kabel Cat 5 Typ B, flexibel*

Art.-Nr.

114060001

*) Länge auf Anfrage