

## PROFINET-Kabel Cat 5, Typ A, massiv

### 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:  $\varnothing$  0,64 mm
- PE-Isolierung:  $\varnothing$  1,5 mm
- Aderfarben: Gelb, Orange, Weiß, Blau

### Schirmung

- Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
- Aluminiumfolie überlappt

### Elektrische Eigenschaften bei 20°C

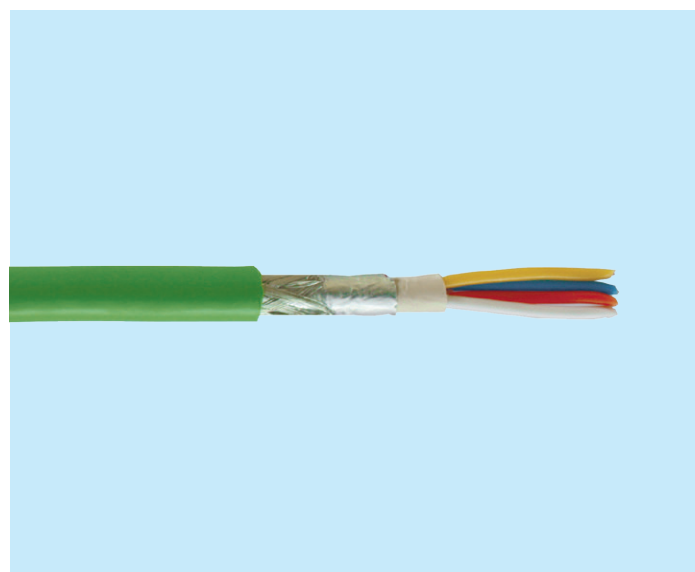
- Schleifenwiderstand pro Länge:  $\leq$  115 Ohm/km
- Signallaufzeit:  $\leq$  5,3 ns/m
- Isolationswiderstand:  $\geq$  500 MOhm \*km
- Wellenwiderstand (1-100 MHz): 100  $\pm$  15 Ohm
- Kopplungswiderstand (10 MHz):  $\leq$  10 mOhm/m
- Testspannung (Ader/Ader/Schirm rms 50 Hz 1 Min.): 2000 V
- Elektrische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

### Mechanische und thermische Daten

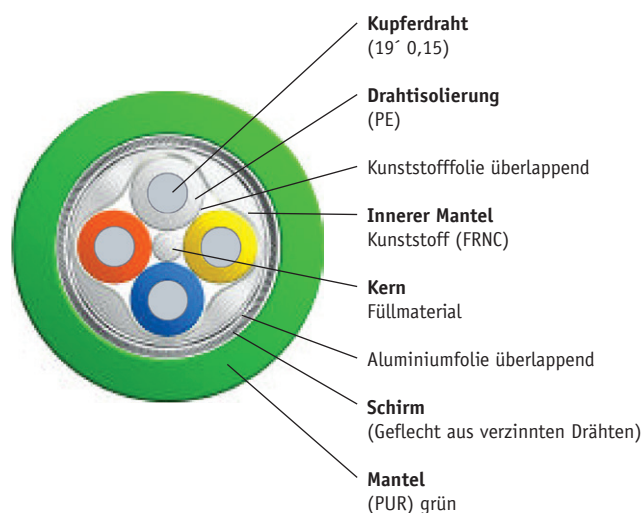
- Außendurchmesser
  - Innenleiter:  $\varnothing$  0,64 mm
  - AWG-Querschnitt: AWG22
  - Aderisolierung:  $\varnothing$  1,5 mm
  - Innenmantel des Kabels:  $\varnothing$  0,9 mm
  - Mantel des Kabels:  $\varnothing$  (6,5  $\pm$  0,2) mm
- Leitermaterial gem. DIN EN 13602 Cu-ETP-A ...
- Schirmmaterial gem. DIN EN 13602 Cu-ETP-A ...- B
- Isoliermaterial gem. DIN EN 50290-2-23 (VDE 0819), Tisch L/MD (HD 624,3)
- Mantelmaterial gem. DIN EN 50290-2-22 (VDE 0819), Verbindungstyp TM52 (HD 624,2)
- Schwer entflammbar nach IEC 60332-1-2; UL 1685 (CSA FT 4)
- UL-File E119100 Vol.1 Sec.12 Seite 1; UL-File E352715 Vol.1 Sec. 1 S. 2 bestätigt CAT 5E; UL-File E116441 Vol.1 Sec. 6 S. 8; UL-File E306668 Vol.1 Sec. 3 S. 1; UL-Style 21694

### Allgemeine Daten

- RoHS-konform (Richtlinie 2011/65/EG)
- Sonnenlichtbeständig gem. UL 1581 Sec.1200
- Begrenzte Ölbeständigkeit
- Zulässige Zugkraft:  $\leq$  150 N
- Zulässiger Temperaturbereich: -40°C bis +75°C
  - Lagerung: -20°C bis +60°C
  - Transport: -40°C bis +75°C
- Erlaubter Biegeradius:
  - Biegeradius mehrmalig: 7,5 x  $\varnothing$
  - Biegeradius einmalig: 3 x  $\varnothing$
- PVC Gewicht mit Phthalat: 30,4 kg/km
- PVC Gewicht mit Phthalat: 0,0 kg/km
- Gewicht: Ca. 66 kg/km



PROFINET Cat 5, massiv



Technische Zeichnung

Bestellangaben	Art.-Nr.
PROFINET-Kabel Cat 5 Typ A, massiv*	114050001

\*) Länge auf Anfrage