

## PROFINET-Kabel Cat5 Typ A, massiv +FE

### Verwendung

Das **+FE PROFINET-Kabel** ist ein flexibles Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung nach PROFINET Standard im industriellen Umfeld. Das doppelte Schirmgeflecht sorgt für höchste Schirmungswerte.

### Normen

- EN 50288-2-1; EN 50173; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe; IEC 61156-5; PROFInet Draft
- EN 60332-1; UL 444 CMX/CMH

### Anwendungsgebiete

- IEEE 802.3: Ethernet 10Base-T; Fast Ethernet 100Base-T; Gigabit Ethernet 1000Base-T
- IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM

### Aufbau

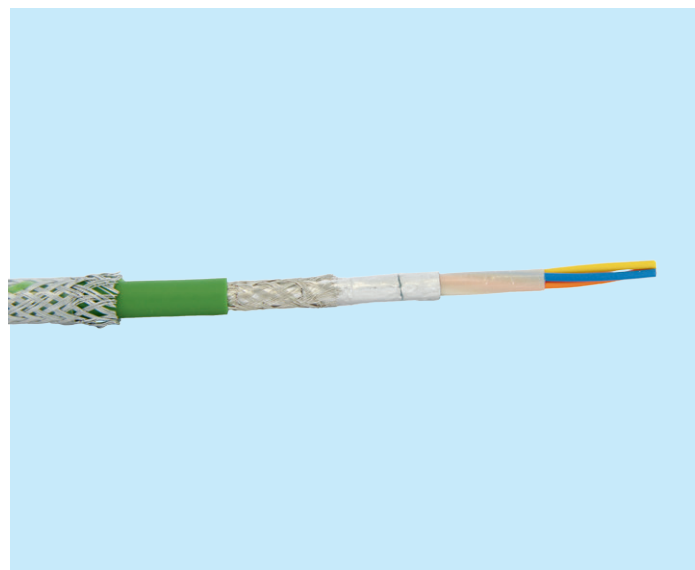
- Leiter: Cu AWG 22/1, blank
- Isolation: PE massiv
- Aderdurchmesser:  $1,48 \pm 0,02$  mm
- Verseilung: Sternvierer
- Innenmantel: Spezial PVC
- Gesamtschirmung: Aluverbundfolie
- Innere Schirmung: Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0,10 vz
- Äußere Schirmung: Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0,10 vz  
Opt. Bedeckung > 85%
- Schirmquerschnitt: >  $1,5$  mm<sup>2</sup>
- Strombelastbarkeit (äußerer Schirm): max. 10 A
- Außenmantel: Spezial PVC
- Mantelfarbe: gelbgrün
- Außendurchmesser:  $6,9 \pm 0,2$  mm

### Elektrische Eigenschaften

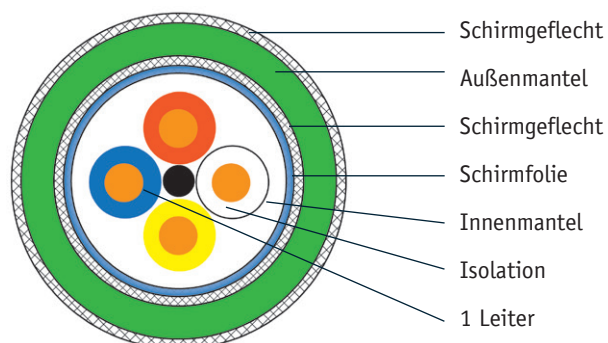
- Schleifenwiderstand: max. 120 Ohm/km nach VDE 0812
- Isolationswiderstand: min. 5 GOhm x km bei +20°C
- Betriebskapazität: nom. 50 nF/km
- Wellenwiderstand bei 1000 MHz:  $100$  Ohm  $\pm$  5 Ohm
- Prüfspannung: 700 V/DC
- Ausbreitungsgeschw.: ca. 0,67 c
- Signallaufzeit: max. 510 ns/100m
- Laufzeitunterschied: < 25 ns/100m
- Schirmdämpfung: > 85 dB
- Kopplungsdämpfung: > 95 dB
- Kopplungswiderstand: < 10 mOhm/m bei 1 MHz  
< 10 mOhm/m bei 10 MHz  
< 30 mOhm/m bei 30 MHz

### Mechanische und thermische Eigenschaften

- max. Zugkraft: 120 N
- Zulässiger Biegeradius: 10 x Außendurchmesser bei Installation  
5 x Außendurchmesser nach Installation
- Temperaturbereich: In Betrieb: -30°C bis +75°C  
Bei Verlegung: 0°C bis +50°C



PROFINET-Kabel Cat5 Typ A, massiv +FE



Querschnitt PROFINET-Kabel Cat5 Typ A, massiv +FE

### Bestellangaben

+FE PROFINET-Kabel massiv

### Art.-Nr.

114050002