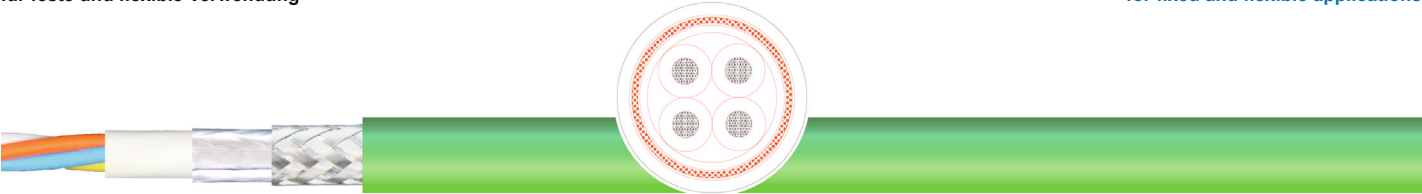


für feste und flexible Verwendung

for fixed and flexible applications



Anwendung

Der Profinet® Standard mit Übertragungsraten von bis zu 100 MBit/s ist geeignet für eine optimale industrielle Kommunikation. Die montagefreundliche Schnellkontakt-Ausführung ermöglicht ein zeitsparendes effektives Anschließen der Kommunikations-einheiten.

Application

The Profinet® Standard with transfer rates up to 100 MBit/s is qualified for an optimal industrial communication. The fast connect construction is a guarantee for an effective connecting.

Besonderheiten

- Schnell-Kontakt Ausführung bei Typenbezeichnung FC
- UV-beständig
- flammwidrig (FR)
- HF-Eigenschaften gemäß Kat 5 e

Special Features

- fast connect cable construction marked with FC
- UV-resistant
- Flame retardant (FR)
- HF-characteristics according to Cat 5 e

Hinweise

- RoHS-konform
- Typ A: für feste Verlegung
- Typ B: für flexiblen Einsatz
- weitere Ausführungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- Typ A: for fixed laying
- Typ B: for flexible applications
- further types and special types upon request.

Aufbau & Technische Daten

|                              |                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leiter Werkstoff             | Typ A: Cu-blk. / Typ B: Cu-verzinkt                                                                   |
| Leiterklasse                 | Typ A: eindrätig / Typ B: 7-drätig                                                                    |
| Aderisoliationswerkstoff     | Polyolefin                                                                                            |
| Aderkennung                  | WS - GE - BL - OR                                                                                     |
| Gesamtverseilung             | 4 Adern zum Sternvierer                                                                               |
| Berührungsschutz             | Kunststoffolie                                                                                        |
| Innenmantelwerkstoff         | PVC, nur bei Schnell-Kontakt Ausführung / Typenbezeichnung FC                                         |
| Gesamtschirm                 | Aluminium Verbundfolie Cu-Geflecht verzinkt                                                           |
| Außenmantelwerkstoff         | Spezial-PVC                                                                                           |
| Mantelfarbe                  | Grün RAL 6018                                                                                         |
| Aufdruck                     | ja                                                                                                    |
| Nennspannung                 | 125 V (nicht für Starkstromzwecke)                                                                    |
| Prüfspannung                 | 1.000 V                                                                                               |
| Schleifenwiderstand          | max: 115 Ω x km                                                                                       |
| Isoliationswiderstand        | min. 20 MΩ x km                                                                                       |
| Kapazität                    | 48 nF/km bei 800 Hz                                                                                   |
| Wellenwiderstand             | 100Ω ± 15 Ω                                                                                           |
| kleinster Biegeradius fest   | Typ A: 7,5 x d während der Installation / 3 x d einmalig                                              |
| kleinster Biegeradius bewegt | Typ B: 8 x d                                                                                          |
| Betriebstemp. fest min/max   | - 40 °C / +80 °C                                                                                      |
| Betriebstemp. bew. min/max   | - 5 °C / +50 °C                                                                                       |
| Brandverhalten               | FT4 gemäß UL 1685, IEC 60332-3-25                                                                     |
| Standard                     | VDE 0207, IEC 61156, PNO Profinet                                                                     |
| Approbation                  | c(UL)us Listing Type CMG gemäß UL444, UL Listing Type PLTC gemäß UL13, UL Recognition AWM Style 20201 |

Structure & Specifications

|                             |                                                                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| conductor material          | Typ A: Cu-blk. / Typ B: Cu-tinned                                                                   |
| conductor class             | Typ A: single wire / Typ B: 7-wire                                                                  |
| core insulation             | Polyolefin                                                                                          |
| core identification         | WH - YE - BU - OG                                                                                   |
| overall stranding           | 4 cores stranded to star quad                                                                       |
| protection against contact  | plastic foil                                                                                        |
| inner sheath material       | PVC, only Fast Connect-version / marked with FC                                                     |
| shield                      | aluminium composites foil copper braid, tinned                                                      |
| outer sheath                | Special-PVC                                                                                         |
| sheath colour               | Green RAL 6018                                                                                      |
| printing                    | yes                                                                                                 |
| rated voltage               | 125 V (not for high voltage purposes)                                                               |
| testing voltage             | 1.000 V                                                                                             |
| loop resistance             | max: 115 Ω x km                                                                                     |
| insulation resistance       | min. 20 MΩ x km                                                                                     |
| capacity                    | 48 nF/km at 800 Hz                                                                                  |
| characteristic impedance    | 100 Ω ± 15 Ω                                                                                        |
| min. bending radius fixed   | Typ A: 7,5 x d during installation / 3 x d single bending                                           |
| min. bending radius moved   | Typ B: 8 x d                                                                                        |
| operat. temp. fixed min/max | - 40 °C / +80 °C                                                                                    |
| operat. temp. moved min/max | - 5 °C / +50 °C                                                                                     |
| burning behavior            | FT4 acc. UL 1685, IEC 60332-3-25                                                                    |
| standard                    | VDE0207, IEC 61156, PNO Profinet                                                                    |
| approvals                   | c(UL)us Listing Type CMG acc. UL444, UL Listing Type PLTC acc. UL13, UL Recognition AWM Style 20201 |

für feste und flexible Verwendung

for fixed and flexible applications

| Art.-Nr.<br>Item no.     | Abmessung<br>n x AWG<br>dimension<br>n x AWG | Außen-Ø<br>mm<br>outer-Ø<br>mm | Cu-Zahl<br>kg/km<br>Cu index<br>kg/km | Gewicht<br>kg/km<br>weight<br>kg/km |
|--------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| PROFINET TYP A PVC FR    |                                              |                                |                                       |                                     |
| 2003413                  | 4 X AWG 22/1                                 | 6,5                            | 26,0                                  | 56,0                                |
| PROFINET TYP A PVC-FC FR |                                              |                                |                                       |                                     |
| 2003414                  | 4 X AWG 22/1                                 | 6,5                            | 31,0                                  | 68,0                                |

| Art.-Nr.<br>Item no.     | Abmessung<br>n x AWG<br>dimension<br>n x AWG | Außen-Ø<br>mm<br>outer-Ø<br>mm | Cu-Zahl<br>kg/km<br>Cu index<br>kg/km | Gewicht<br>kg/km<br>weight<br>kg/km |
|--------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| PROFINET TYP B PVC FR    |                                              |                                |                                       |                                     |
| 2003415                  | 4 X AWG 22/7                                 | 6,5                            | 30,0                                  | 57,0                                |
| PROFINET TYP B PVC-FC FR |                                              |                                |                                       |                                     |
| 2003416                  | 4 X AWG 22/7                                 | 6,5                            | 32,0                                  | 69,0                                |