

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 Kommunikationseinheiten.

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: eindrählig / Typ B: 7-drählig
Aderisolationswerkstoff	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
Isolationswiderstand	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.	Abmessung n x AWG	Außen-Ø mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht kg/km
Item no.	dimension n x AWG	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight 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.	Abmessung n x AWG	Außen-Ø mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht kg/km
Item no.	dimension n x AWG	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight 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
---------	--------------	-----	------	------