

для постоянной прокладки и гибкого применения

for fixed and flexible applications



## Применение

Стандарт Profinet® со скоростью передачи данных 100 МБит/сек предназначен для оптимальной передачи сигналов в промышленных сетях. Быстрый монтаж за счет FC (Fast Connect Instruction). Применяется для прокладки в сухих и влажных помещениях.

## 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.

## Особенности

- Быстрый монтаж FC.
- Устойчив к УФ излучению.
- Не распространяет горение.
- Характеристики передач данных согласно категории 5Е.

## Special Features

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

## Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Тип А для неподвижной прокладки.
- Тип В для гибкого применения.
- Возможна поставка кабеля специальной конструкции.

## Remarks

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

## Конструкция & Технические характеристики

проводник	тип А медный / тип В медный луженый
структура	тип А однопроволочный /тип В 7-проволочный
изоляция	полиолефин
маркировка жил	белый-желтый-синий-оранжевый
общая скрутка	4 жилы звездная скрутка
контактная защита	полиэтиленовая фольга
материал вн.оболочки	ПВХ только при варианте FC
общий экран	алюминиевая фольга и луженая медная оплетка
внешняя оболочка	специальный ПВХ
цвет оболочки	зеленый RAL 6018
маркировка	да
номинальное напряжение	125 В (не для высокого напряжения)
испытательное напряжение	1.000 В
сопротивление шлейфа	макс: 115 Ω x км
сопротивление изоляции	мин. 20 МΩ x км
Емкость	48 нФ/км при 800 Гц
волновое сопротивление	100Ω ± 15 Ω
Мин. радиус изгиба неподвижно	тип А 7,5 x диаметр при инсталляции, 3 x диаметр при единичном изгибе
Мин. радиус изгиба подвижно	тип В 8 x диаметр
температура стационарно	-40 °C / +80 °C
температура подвижно	-5 °C / +50 °C
свойства изоляции	FT4 согласно UL 1685, IEC 60332-3-25
стандарт	VDE 0207, IEC 61156, PNO Profinet
нормы	UL444, UL UL13, UL 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 км
insulation resistance	min. 20 МΩ x км
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

для постоянной прокладки и гибкого применения

for fixed and flexible applications

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x AWG dimension n x AWG	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
----------------------------	--	---	--	--

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x AWG dimension n x AWG	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля 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
---------	--------------	-----	------	------

**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
---------	--------------	-----	------	------