

для стационарной прокладки и ограниченного гибкого применения

for fixed installation & limited flexible applications



Применение

как кабель для промышленных сетей систем PROFIBUS (Process Field Bus) PA (Process Automation), специально для использования в автоматизации технологических процессов, а также во взрывоопасных зонах при подключении датчиков и приводов, для стационарной установки и ограниченных гибких применений.

Стандарт в соотв. с техническими требованиями Profibus: EN61158 & EN61784 (DIN19245 T3 & EN50170)

Application

as fieldbus cable for PROFIBUS (Process Field BUS) PA (Process Automation) systems, specifically for use in process automation as well as in hazardous areas to connect sensors and actuators, for fixed installation & limited flexible applications.

Standard acc.to Profibus-Spec.: EN61158 & EN61784 (DIN19245 T3 & EN50170)

Особенности

- в значит. степени устойчивы к жирам, охлаждающей жидкости, смазывающим в-вам
- маслостойкость: согл. DIN EN 60811-2-1 (только минерал. масла)
- стойкость к ультрафиолетовым лучам: все версии PA TRAY (синий & черный) & версии в черной наружной оболочке
- экран обеспечивает оптимальную ЭМС совместимость
- PA TRAY соотв. нормам UL/CSA:
 - cULus: 300 В, 75 °С, CMG/PLTC/SunRes/OilRes &
 - cURus: 600 В, 60 °С

Special Features

- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- oil-resistant: acc.to DIN EN 60811-2-1 (only mineral oil)
- UV-resistant: all PA TRAY versions (blue & black) & versions with black outer sheath
- optimized EMC compliant shielding
- PA TRAY with UL/CSA approval:
 - cULus: 300 V, 75 °C, CMG/PLTC/SunRes/OilRes &
 - cURus: 600 V, 60 °C

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- LABS-/ без использования силикона (при производстве)
- FC-Тип /fast-connect/- конструкция кабеля для быстрого соединения
- PNO некоммерческая европейская ассоциация, объединяющая пользов. PROFIBUS
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" EC)

Remarks

- conform to RoHS
- LABS-/silicone-free (during production)
- FC-Type = 'fast-connect' construction
- PI = Profibus & Profinet International
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура проводника	1,0 mm ² : многопровол. согл IEC 60228 кл. 5; AWG18: 1-монолитный
изоляция жил	вспененный полиэтилен PE/полипропилен PP
маркировка жил	зел, красн.
способ скрутки	жилы BUS скручены в пару
экран	медная луженая оплетка; TRAY: алюмин. ламинирован полиэстерная фольга, металлической стороной наружу покрытие 100%; поверх медная луж. оплетка ПВХ
наружная оболочка	
цвет оболочки	синий RAL 5015 (BU) или черный (BK)
номинальное напряжение	250 В (не для высокого напряжения)
испытательное напряжение	1,5 кВ
сопротивление шлейфа	39,0 Ω/км - 1,0 mm ² ; макс. 36,4 Ω/км - AWG 18/1
ёмкость	ном. 52 нФ/км
волновое сопротивление	100 Ω ± 20 Ω
мин. радиус изгиба стационар	7,5 x d
мин. радиус изгиба подвижно	15 x d
раб. температ стац. мин/макс	-40°C / +80°C
раб. температ подв. мин/макс	-10°C / +70°C
свойства изоляции	не распротр горение, согл IEC 60332-1-2 или. CMG: согл IEC60332-3-24(кат.С), FT 4
маслостойкость	согл DIN EN 60811-2-1 (только минерал. масла)
нормы	PA TRAY: UL/CSA - cULus 300В, 75°C, CMG/PLTC/SunRes/OilRes & cURus 600В, 60°C

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	1,0 mm ² : fine-wired acc. IEC 60228 cl. 5; AWG18: single wire
core insulation	foamed PE/PP
core identification	gn, rd
stranding	BUScores stranded to a pair
shield	copper braid tinned; TRAY: alu-lamin. polyester foil, metal side outside, cover. 100% under copper braid tinned
outer sheath	PVC
sheath colour	blue RAL 5015 (BU) or black (BK)
rated voltage	250 V (not for high voltage purposes)
testing voltage	1,5 kV
loop resistance	39,0 Ω/км - 1,0 mm ² ; max. 36,4 Ω/км - AWG 18/1
capacity	nom. 52 nF/km
characteristic impedance	100 Ω ± 20 Ω
min. bending radius fixed	7,5 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-40°C / +80°C
operat. temp. moved min/max	-10°C / +70°C
burning behavior	flame retardant, acc. to IEC 60332-1-2 resp. CMG: acc. to IEC 60332-3-24(Cat.C), FT 4
resistant to oil	acc. to DIN EN 60811-2-1 (only mineral oil)
approvals	PA TRAY: UL/CSA - cULus 300V, 75°C, CMG/PLTC/SunRes/OilRes & cURus 600V, 60°C

для стационарной прокладки и ограниченного гибкого применения

for fixed installation & limited flexible applications

Артикул.-№ Item no.	ОЕМ-идентиф.номер OEM-Reference	Тип Type	Конструкция n x 2 x мм ² dimension n x 2 x mm ²	Диаметр мм outer-∅ mm	Си-вес кг/км Cu index kg/km	Вес каб кг/км weight kg/km
PROFIBUS PA						
2003658		C-PVC Ex - BU	1 X 2 X 1	8,0	45,0	76,0
2003659		C-PVC - BK	1 X 2 X 1	8,0	45,0	76,0
PROFIBUS PA TRAY UL/CSA - cULus - CMG PLTC						
2003660	6XV1830-5EH10	FC C-PVC Ex UL/CSA ¹ - BU	1 X 2 X AWG 18/1 (1,05 mm)	8,0	47,0	102,0
2003661	6XV1830-5FH10	FC C-PVC UL/CSA ¹ - BK	1 X 2 X AWG 18/1 (1,05 mm)	8,0	47,0	102,0