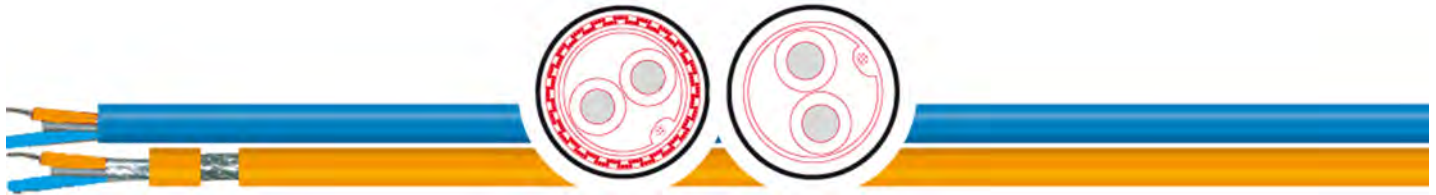


для стационарной прокладки и ограниченного гибкого применения

for fixed installation & limited flexible applications



Применение

кабели для промышленной системы FOUNDATION Fieldbus специально разработанные для использования в автоматизации технологических процессов, а также во взрывоопасных зонах, для подключения датчиков и приводных механизмов для стационарной прокладки и ограниченного гибкого применения. Стандарт в соотв. с техническими рекомендациями FOUNDATION Fieldbus для кабелей типа А и в соотв EN61158

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
- экран обеспечивает оптимальную ЭМС совместимость

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- LABS-/без использования силикона (при производстве)
- Тип Ex - синяя наружная оболочка: для использования во взрывоопасных зонах
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" EC)

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура проводника	7-ми проволочный
изоляция жил	полиолефин или вспененный полиолефин
маркировка жил	оранжевый, синий
экран	(St)-PVC: алюмин-ламин. фольга с концентрич лужен. проводник; (St)C-PVC: алюмин-ламин. фольга и медная лужен. оплетка с заземляющим луженым проводником.
наружная оболочка	ПВХ
цвет оболочки	синий RAL 5015 (BU) или оранжевый RAL 2003 (OR)
номинальное напряжение	300 В (не для высокого напряжения)
испытательное напряжение	1,5 кВ
сопротивление шлейфа	макс. 43,8 Ω/км
ёмкость	макс. 60 нФ/км
волновое сопротивление	100 Ω
дальность передачи	макс. 1.900 м
мин. радиус изгиба стационар	5 x d
мин. радиус изгиба подвижно	10 x d
раб. температ стац. мин/макс	- 40 °C / +80 °C
раб. температ подв. мин/макс	- 10 °C / +70 °C
свойства изоляции	не распространяет горение IEC 60332-3-24(кат.С), FT4
маслостойкость	согл. DIN EN 60811-2-1 (только минеральные масла)
нормы	UL/CSA - cULus 300V, 75°C, CMG/PLTC/SunRes/Oil-Res и (St)C-PVC дополн. cURus 600V, 60°C

Application

as fieldbus cable for FOUNDATION™ Fieldbus 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 FOUNDATION™ Fieldbus recommend. for Type A cables & EN61158

Special Features

- largely resistant to lubricants, coolants fluids and grease
- oil-resistant: acc. to DIN EN 60811-2-1 (only mineral oil)
- UV-resistant
- optimized EMC compliant shielding

Remarks

- conform to RoHS
- LABS-/silicone-free (during production)
- Type Ex - blue outer sheath: for applications in hazardous areas
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7-wired
core insulation	Polyolefin or foamed polyolefin
core identification	orange, blue
shield	(St)-PVC: alu-lamin. polyester foil with subjacent tinned drain wire (St)C-PVC: alu-lamin. polyester foil, copper braid tinned with subjacent tinned drain
outer sheath	PVC
sheath colour	blue RAL 5015 (BU) or orange RAL 2003 (OR)
rated voltage	300 V (not for high voltage purposes)
testing voltage	1,5 kV
loop resistance	max. 43,8 Ohm/km
capacity	max. 60 nF/km
characteristic impedance	100 Ω
transfer size	max. 1.900 m
min. bending radius fixed	5 x d
min. bending radius moved	10 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 60332-3-24 (Cat. C), FT4
resistant to oil	nach DIN EN 60811-2-1 (nur Mineralöl)
approvals	UL/CSA - cULus 300V, 75°C, CMG/PLTC/SunRes/Oil-Res & (St)C-PVC additional cURus 600V, 60°C

для стационарной прокладки и ограниченного гибкого применения

for fixed installation & limited flexible applications

Артикул-Nr Item no.	Тип Type	Конструкция n x 2 x AWG dimension n x 2 x AWG	Диаметр мм outer-Ø mm	Cu- вес кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
FOUNDATION™ Fieldbus TYP A ECO UL/CSA - cULus - CMG					
2003771	ECO (St)-PVC UL/CSA - OR	1 X 2 X AWG 18	7,4	26,0	63,0
2003772	ECO (St)-PVC Ex UL/CSA - BU	1 X 2 X AWG 18	7,4	26,0	63,0
FOUNDATION™ Fieldbus TYP A BASIC UL/CSA - cULus - CMG					
2003700	BASIC (St)C-PVC UL/CSA - OR	1 X 2 X AWG 18	8,0	47,0	84,0
2003701	BASIC (St)C-PVC Ex UL/CSA - BU	1 X 2 X AWG 18	8,0	47,0	84,0