

Для прокладки в почву

for underground laying



Применение

Кабель PROFIBUS® PE предназначен для работы в системах SUCOnet P, MODULINK P®, VARINet P, Siemens L2-DP, F.I.P.®-Feldbus. Используется для прокладки снаружи и в землю.

Application

PROFIBUS® PE – shielded bus cable for e. g. SUCOnet P, MODULINK P®, VARINet P, Siemens L2-DP, F.I.P.®-Feldbus - for outdoor application and underground laying.

Особенности

- Погодоустойчив.
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающему материалу (см. таблицу технических указаний).
- Кабель соответствует американским стандартным нормам UL – UL/CSA .

Special features

- weather-proofed
- largely resistant to lubricants, coolants fluids and grease
- UL – UL/CSA approval for utilization on the northamerican market

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- further types and special types upon request.

Конструкция и технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	7 - ми проволочный
изоляция	PELON
маркировка жил	2442: бело-коричневая; 2446: бело-коричневая, желто-зеленая; 2448: бело-коричневая, желто-зеленая, серо-розовая
общий экран	из металлической фольги + луженой медной проволоки
внешняя оболочка	PE (полиэтилен)
цвет оболочки	черный цвет, RAL 9005.
маркировка	да
номинальное напряжение	U _{eff} : 250 V (не для высокого напряжения)
испытательное напряжение	U _{ss} : жила/жила: 1.200 V жила/экран: 750 V
сопротивление шлейфа	макс. 186 Ω / km
сопротивление изоляции	мин. 20 MΩ x km
емкость	рабочая емкость: 0,22 mm ² пара: макс. 60 nF/km
волновое сопротивление	0,22 mm ² пара: 100 – 120 Ω
частота передачи данных	0,22 mm ² пара: 500 kBit/s
расстояние передачи данных	0,22 mm ² пара: 400 m
наименьший радиус изгиба неподвижно	10 x диаметр кабеля
наименьший радиус изгиба подвижно	15 x диаметр кабеля
температура стационарно	-30 °C / +70 °C
температура подвижно	- 5 °C / +70 °C
стандарт	DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7-wired
core insulation	PELON
core identification	2442: WH-BN 2446: WH-BN, GN-YE 2448: WH-BN, GN-YE, GY-PK
overall shield	aluminium foil-clad and copper braid, tinned
outer sheath	PE
sheath colour	schwarz RAL 9005
printing	yes
rated voltage	U _{eff} : 250 V (not for high voltage purposes)
testing voltage	U _{ss} : core/core 1.200 V Core/shield 750 V
loop resistance	max. 186 Ω / km
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
capacity	operating capacity 0,22 mm ² Pairs: max. 60 nF/km
characteristic impedance	0,22 mm ² pairs: 100 – 120 Ω
transfer rate	0,22 mm ² pairs: 500 kBit/s
transfer size	0,22 mm ² pairs: 400 m
min. bending radius fixed	10 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	- 30 °C / +70 °C
operat. temp. moved min/max	- 5 °C / +70 °C
standard	DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC

Для прокладки в почву

for underground laying

Число жил и сечение n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm ²	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
2442 PE			
1 X 2 X 0,22	4,7	14,0	38,0
2446 PE			
2 X 2 X 0,22	6,9	25,0	46,0
2448 PE			
3 X 2 X 0,22	7,2	37,0	72,0

Число жил и сечение n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm ²	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
2442 PE-UL			
1 X 2 X 0,22	4,7	14,0	38,0
2446 PE-UL			
2 X 2 x 0,22	6,9	25,0	46,0
2448 PE-UL			
3 X 2 X 0,22	7,2	37,0	72,0