

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications



Применение

MULTIBUS - как кабель для применения в самых различных промышленных системах, таких как DIN Messbus, BITBUS (IEEE 1118), Local Operating Network (LON), SUCOnet-P, Modulink-P, VariNet-P, FIP...

и
INTERBUS - как экранированный дистанционный BUS кабель (тип RBC) или как кабель канала связи со встроенным источником питания (тип INBC) в области автоматизации производства, для стационарной установки и гибкого применения.

Application

MULTIBUS - as fieldbus cable for use in a variety of fieldbus systems such as DIN measuring bus, BITBUS (IEEE 1118), Local Operating Network (LON) SUCOnet P, Modulink-P, P-VariNet, FIP ...

and
INTERBUS - as shielded remote bus cable (Type RBC) or installation remote bus with integrated power supply (type INBC) in the field of production automation, for fixed installation & flexible applications

Особенности

- в значит. степени устойчивы к жирам, охлаждающей жидкости, смазывающим в-вам
- маслостойкость: согл. DIN EN 60811-2-1 (только минерал. масла)
- экран обеспечивает оптимальную ЭМС совместимость
- скорости передачи данных ограничены по PNO след. макс. кабел. длинами для BUS:
 - MULTIBUS: 93,75кбит/с-макс.1,2км | 187,5кбит/с-макс.1км | 0,5Мбит/с-макс.400м
 - 1,5 Мбит/с-макс.200м | 12,0 Мбит/с-макс.100м
- INTERBUS: 0,5Мбит/с-макс.400м

Special Features

- largely resistant to lubricants, coolants fluids and grease
- oil-resistant: acc. to DIN EN 60811-2-1 (only mineral oil)
- EMC compliant shielding
- max. cable lengths for a bus segment acc.to PI at stated transmission rate:
 - MULTIBUS: 93,75kbit/s-max.1,2km | 187,5kbit/s-max.1km | 0,5Mbit/s-max.400m
 - 1,5 Mbit/s-max.200m | 12,0 Mbit/s-max.100m
- INTERBUS: 0,5Mbit/s-max.400m

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- Соответствует DESINA (фиолетовый)
- LABS-/без использования силикона (при производстве)
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" EC)

Remarks

- conform to RoHS
- conform to DESINA (violet)
- LABS-/silicone-free (during production)
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура проводника	0,22 мм ² : 7-ми провол; 1,0 мм ² : многопровол согл. IEC 60228 кл. 5
изоляция жил	BUS жилы: полиолефин, жилы питания: ПВХ
маркировка жил	BUS жилы: согл. DIN 47100, жилы питания: кр. син. зел./жел
способ скрутки	жилы BUS скручены в пару
общая скрутка	(INBC) BUSэлементы и жилы питания скручены
экран	медная луженая оплетка
наружная оболочка	ПВХ
цвет оболочки	фиолетовый RAL 4001 (VT)
номинальное напряжение	BUSжилы: 250 В (не для высокого напряжения); жилы-питания: 500 В
испытательное напряжение	1,5 кВ
сопротивление шлейфа	макс. 186 Ω/км - 0,22 мм ² ; макс. 39,0 Ω/км - 1,0 мм ²
ёмкость	макс. 60 нФ/км
волновое сопротивление	MULTIBUS: 100 - 120 Ω; INTERBUS: 100 Ω +/- 15 Ω
мин. радиус изгиба стацион	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 распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
маслостойкость	согл. DIN EN 60811-2-1 (только минеральные масла)

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	0,22 mm ² : 7-wired; 1,0 mm ² : fine wired acc. to IEC 60228 cl. 5
core insulation	BUScores: Polyolefin, supply cores: PVC
core identification	BUScores: acc. to DIN 47100, supply cores: rd, bu, gnye
stranding	BUScores stranded to a pair
overall stranding	(INBC) BUSelem. a. supply cores stranded
shield	copper braid tinned
outer sheath	PVC
sheath colour	violet RAL 4001 (VT)
rated voltage	BUScores: 250 V (not for high voltage purposes); supply cores: 500 V
testing voltage	1,5 kV
loop resistance	max. 186 Ω/km - 0,22 mm ² ; max. 39,0 Ω/km - 1,0 mm ²
capacity	max. 60 nF/km
characteristic impedance	MULTIBUS: 100 - 120 Ω; INTERBUS: 100 Ω +/- 15 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
resistant to oil	acc. to DIN EN 60811-2-1 (only mineral oil)

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications

Артикул-Nr Item no.	Тип Type	Конструкция n x 2 x мм ² dimension n x 2 x мм ²	Диаметр мм outer-Ø mm	Cu-вес кг/км Cu index kg/km	Вес каб кг/км weight kg/km
MULTIBUS - DESINA					
2003662	C-PVC - VT	1 X 2 X 0,22	5,7	19,0	38,0
2003663	C-PVC - VT	2 X 2 X 0,22	7,0	29,0	45,0
INTERBUS - DESINA					
2003664	(RBC) C-PVC - VT	3 X 2 X 0,22	7,0	38,0	62,0
2003665	(INBC) C-PVC - VT	3 X 2 X 0,22 + 3 G 1	7,7	70,0	85,0