


## Bus system cable - NBC-380,0-936 - 1413310

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)

Cable ring, bus system cable, PROFINET, 4-wire, shielded, RADOX® GKW S, black RAL 9005, 4 x 0.34, cable length: 380 m

### Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 046356 995894
GTIN	4046356995894

### Technical data

#### Dimensions

Length of cable	380 m
-----------------	-------

#### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 90 °C (cable, fixed installation)
	-25 °C ... 90 °C (cable, flexible installation)

#### General data

Rated current at 40°C	4 A
Rated voltage	30 V AC
	30 V DC
Number of positions	4
Overvoltage category	II
Degree of pollution	3

#### Standards and Regulations

Flammability rating according to UL 94	V0
--	----

#### Cable

Cable type	PROFINET railway applications
Cable type (abbreviation)	936
Signal type/category	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mbps
Cable structure	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Conductor cross section	4x 0.34 mm <sup>2</sup>
AWG signal line	22
Conductor structure signal line	7x 0.25 mm

## Bus system cable - NBC-380,0-936 - 1413310

### Technical data

#### Cable

Core diameter including insulation	1.95 mm
Wire colors	white-blue, orange-yellow
Overall twist	Star quad
Shielding	Plastic-coated aluminum foil, tinned copper braided shield
Optical shield covering	100 %
External sheath, color	black RAL 9005
Outer sheath thickness	≥ 0.8 mm
External cable diameter D	7.25 mm ±0,3 mm
Minimum bending radius, fixed installation	6 x D
Minimum bending radius, flexible installation	10 x D
Cable weight	81 g/m
Outer sheath, material	PE-X
Material conductor insulation	PE-X
Conductor material	silver-plated Cu litz wires
Conductor resistance	≤ 54.4 Ω/km
Working capacitance	≤ 65 pF (core-core) ≤ 100 pF (core-shield)
Wave impedance	100 Ω ±5 Ω (f = 100 MHz)
Near end crosstalk attenuation (NEXT)	80 dB (with 1 MHz) 76 dB (at 4 MHz) 67 dB (at 10 MHz) 60 dB (at 31.5 MHz) 56 dB (at 62.5 MHz) 53 dB (at 100 MHz)
Remote crosstalk attenuation (FEXT)	80 dB (with 1 MHz) 70 dB (at 4 MHz) 65 dB (at 10 MHz) 58 dB (at 31.5 MHz) 59 dB (at 62.5 MHz) 67 dB (at 100 MHz)
Attenuation	2 dB (with 1 MHz) 4 dB (at 4 MHz) 6.5 dB (at 10 MHz) 10.5 dB (at 31.5 MHz) 14 dB (at 62.5 MHz) 18 dB (at 100 MHz)
Return loss (RL)	35 dB (at 4 MHz) 35 dB (at 10 MHz) 35 dB (at 31.5 MHz) 33 dB (at 62.5 MHz)

## Bus system cable - NBC-380,0-936 - 1413310

### Technical data

#### Cable

	33 dB (at 100 MHz)
Signal speed	66 c
Shield attenuation	40 dB (30 MHz ≤ f ≤ 100 MHz)
Coupling resistance	200.00 mΩ/m (f ≤ 30 MHz)
Nominal voltage, cable	300 V AC
Test voltage, cable	2000 V AC (50 Hz, 5 minutes)
Fire protection in rail vehicles	BS 6853 (Category Ia, Ib, II)
	GM/RT 2130 (Category Ia, Ib, II)
	EN 45545 (Risk level HL1 - HL3)
	DIN 5510 (Fire protection level 1, 2, 3, 4)
	NF F16-101 (Category A1, A2, B)
	NF F16-101 (Class C/F0)
	NFPA 130
	UNI CEI 11170 (Risk level LR1 - LR4)
Flame resistance	EN 60332-1-2
	EN 50266
	EN 60332-3-25
	NF C32-070, 2.1
	NF C32-070, 2.2
	UL 1685, 12 (FT4)
	in accordance with ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
Halogen-free	According to EN 50267-2-1
Resistance to oil	according to IRM 902, 72 h at 100 °C
Other resistance	Resistance to fuels according to IRM 903, 168 h at 70 °C
Concentration of fumes	BS 6853 D.8.7
	EN 61034-2
	UL 1685, 12 (FT4)
Fume corrosiveness	EN 50267-2-2
Fume toxicity	BS 6853 B.1
	EN 50305, 9.2
Ambient temperature (operation)	-50 °C ... 90 °C (cable, fixed installation)
	-40 °C ... 90 °C (cable, flexible installation)

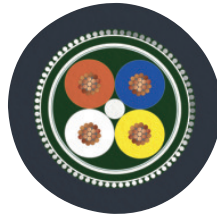
#### Environmental Product Compliance

China RoHS	Environmentally friendly use period: unlimited = EFUP-e
	No hazardous substances above threshold values

#### Drawings

## Bus system cable - NBC-380,0-936 - 1413310

Cable cross section



PROFINET railway applications [936]

---

Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachsmarktstr. 8  
32825 Blomberg  
Germany  
Tel. +49 5235 300  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.com>

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)