


Network cable - VS-M12MSD-M12FSD-936-LI/1,5 - 1403370

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>)

Assembled PROFINET cable, CAT5e, shielded, star quad, AWG 22 (7-wire), black, M12 plug to M12 socket, length 1.5 m



Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
Minimum order quantity	50 pc
GTIN	 4 046356 649360
GTIN	4046356649360

Technical data

Dimensions

Length of cable	1.5 m
-----------------	-------

General data

Rated current at 40°C	4 A
Rated voltage	48 V AC 60 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 ²
AWG signal line	22
Conductor structure signal line	7x 0.25 mm
Core diameter including insulation	1.95 mm
Wire colors	white-blue, orange-yellow

Network cable - VS-M12MSD-M12FSD-936-LI/1,5 - 1403370

Technical data

Cable

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)
	33 dB (at 100 MHz)
Signal speed	66 c

Network cable - VS-M12MSD-M12FSD-936-LI/1,5 - 1403370

Technical data

Cable

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)

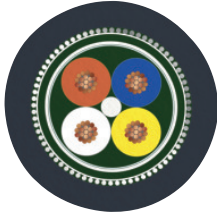
Environmental Product Compliance

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

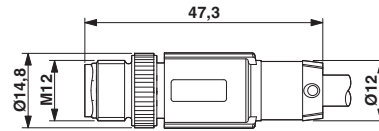
Drawings

Network cable - VS-M12MSD-M12FSD-936-LI/1,5 - 1403370

Cable cross section



Dimensional drawing



PROFINET railway applications [936]

Plug, M12 x 1, straight, shielded

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>

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9