

Bus system cable - SAC-4P-M12MSD/ 4,0-936/M12MSD - 1401034

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>)

Bus system cable, PROFINET, 4-position, PE-X, black RAL 9005, shielded, Plug straight M12, D-coded, on Plug straight M12, D-coded, cable length: 4 m

RoHS

Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
Minimum order quantity	50 pc
GTIN	 4 046356 517461
GTIN	4046356517461

Technical data

Mechanical characteristics

Number of positions	4
Shielded	yes
Insertion/withdrawal cycles	≥ 100
Cable diameter	7.25 mm
Length of cable	4 m
Degree of protection	IP65/IP67/IP69K
No. of cable outlets	1

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 90 °C (Plug / socket)
	-40 °C ... 90 °C (cable, fixed installation)
	-25 °C ... 90 °C (cable, flexible installation)
Degree of protection	IP65
	IP67
	IP68

Material data

Flammability rating according to UL 94	V0
Contact carrier material	PA 6.6
Contact material	CuSn
Contact surface material	Ni/Au
Cable gland material	Zinc die-cast, nickel-plated
Sealing material	NBR

Bus system cable - SAC-4P-M12MSD/ 4,0-936/M12MSD - 1401034

Technical data

Material data

Outer sheath, material	PE-X
External sheath, color	black RAL 9005

Standards and Regulations

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

Line characteristics

Cable type	Ethernet
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
External cable diameter	7.25 mm ±0,3 mm
Wire colors	white-blue, orange-yellow
External sheath, color	black RAL 9005
Transmission medium	Copper
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)
Wave 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	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
Shield attenuation	40 dB (30 MHz ≤ f ≤ 100 MHz)
Coupling resistance	200.00 mΩ/m (f ≤ 30 MHz)
Nominal voltage, cable	300 V AC

Bus system cable - SAC-4P-M12MSD/ 4,0-936/M12MSD - 1401034

Technical data

Line characteristics

Test voltage, cable	2000 V AC (50 Hz, 5 minutes)
Overall twist	Star quad
Shielding	Plastic-coated aluminum foil, tinned copper braided shield
Optical shield covering	100 %
Outer sheath, material	PE-X
Material conductor insulation	PE-X
Conductor material	silver-plated Cu litz wires
Cable weight	81 g/m
Minimum bending radius, fixed installation	6 x D
Minimum bending radius, flexible installation	10 x D
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
Ambient temperature (operation)	-50 °C ... 90 °C (cable, fixed installation)
	-40 °C ... 90 °C (cable, flexible installation)

Drawings

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>

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