

Sensor/Actuator cable - SAC-4P- 2,0-28X/M12FR OD - 1407968

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>)



Sensor/Actuator cable, 4-position, PE-X halogen-free, black-gray RAL 7021, free cable end, on Socket angled M12, A-coded, Cable length: 2 m, for outdoor applications, with high-grade steel knurl

Key Commercial Data

Packing unit	1 STK
GTIN	 4 046356 783484
Weight per Piece (excluding packing)	104.2 g
Weight per piece (including packing)	105.9 g
Country of origin	Poland
Note	Made to Order (non-returnable)

Technical data

Dimensions

Length of cable	2 m
-----------------	-----

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 105 °C (Plug / socket)
Degree of protection	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K

General

Rated current at 40°C	4 A
Rated voltage	250 V
Number of positions	4
Insulation resistance	≥ 100 MΩ
Coding	A - standard
Standards/regulations	M12 connector IEC 61076-2-101
Status display	No
Protective circuit/component	Unwired
Degree of pollution	3

Sensor/Actuator cable - SAC-4P- 2,0-28X/M12FR OD - 1407968

Technical data

General

Insertion/withdrawal cycles	≥ 100
Torque	0.4 Nm (M12 connector)

Material

Flammability rating according to UL 94	V0
Contact material	CuSn
Contact surface material	Ni/Au
Contact carrier material	PP
Material of grip body	PP
Material, knurls	Stainless steel
Sealing material	FPM

Standards and Regulations

Standard designation	M12 connector
Standards/regulations	IEC 61076-2-101
Flammability rating according to UL 94	V0

Cable

Cable type	PE-X black
Cable type (abbreviation)	28X
Cable abbreviation	Li2X2X
Conductor cross section	4x 0.5 mm ² (Signal line)
AWG signal line	20
Conductor structure signal line	28x 0.15 mm
Core diameter including insulation	1.6 mm ±0.05 mm (Signal line)
Thickness, insulation	approx. 0.3 mm (Core insulation)
	approx. 0.6 mm (Outer cable sheath)
Wire colors	brown, white, blue, black
Overall twist	4 wires, twisted
Length of twist, overall twist	61.6 mm
External sheath, color	black-gray RAL 7021
External cable diameter D	5.2 mm ±0.2 mm
Smallest bending radius, fixed installation	26 mm
Smallest bending radius, movable installation	52 mm
Number of bending cycles	2000000
Bending radius	52 mm
Traversing path	10 m
Traversing rate	3 m/s
Acceleration	10 m/s ²
Cable weight	44 kg/km
Outer sheath, material	PE-X
Material conductor insulation	PE-X

Sensor/Actuator cable - SAC-4P- 2,0-28X/M12FR OD - 1407968

Technical data

Cable

Conductor material	Bare Cu litz wires
Insulation resistance	$\geq 100 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ (at 20 °C)
Conductor resistance	$\leq 39 \text{ }\Omega/\text{km}$ (at 20 °C)
Nominal voltage, cable	$\leq 300 \text{ V AC}$
Test voltage, cable	$\geq 3000 \text{ V AC}$
Flame resistance	According to DIN 60332-1-2
	According to DIN EN 50266-2-5
	according to IEC 60332-3-25 (bunched fire test)
Halogen-free	in accordance with DIN VDE 0472 part 815
Resistance to oil	in accordance with DIN EN 60811-2-1
Other resistance	UV resistant According to DIN VDE 0276-605
Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 105 °C (cable, fixed installation)
	-15 °C ... 105 °C (cable, flexible installation)

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27060306
eCl@ss 4.1	27060306
eCl@ss 5.0	27061801
eCl@ss 5.1	27061801
eCl@ss 6.0	27061801
eCl@ss 7.0	27061801
eCl@ss 8.0	27279218
eCl@ss 9.0	27060311

ETIM

ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855

UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501

Approvals

Approvals

Sensor/Actuator cable - SAC-4P- 2,0-28X/M12FR OD - 1407968

Approvals

Approvals

GL

Ex Approvals

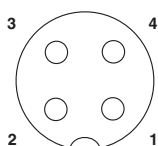
Approvals submitted

Approval details

GL

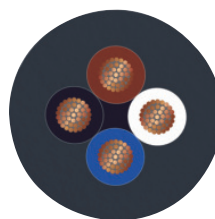
Drawings

Schematic diagram



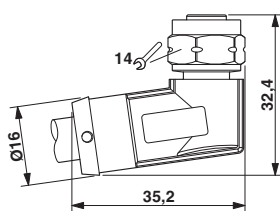
Pin assignment M12 socket, 4-pos., A-coded, view female side

Cable cross section



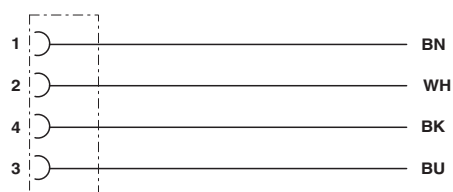
PE-X black [28X]

Dimensional drawing



M12 x 1 socket, angled

Circuit diagram



Contact assignment of the M12 socket

Phoenix Contact 2016 © - 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.