

Sensor/Actuator cable - SAC-4P-M12MS/ 5,0-PVC - 1415589

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, PVC, Black RAL 9005, Plug straight M12, A-coded, on free cable end, Cable length: 5 m

Product Features

- ✓ Easy and safe: 100% electrically tested plug-in components
- ✓



Key commercial data

Packing unit	1 pc
Custom tariff number	85444290
Country of origin	Germany

Technical data

Dimensions

Length of cable	5 m
-----------------	-----

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 90 °C (Plug / socket)
Degree of protection	IP65
	IP67
	IP68

General

Rated current at 40°C	4 A
Rated voltage	250 V
Number of positions	4
Contact resistance	≤ 5 mΩ
Insulation resistance	≥ 100 MΩ
Coding	A - standard

Sensor/Actuator cable - SAC-4P-M12MS/ 5,0-PVC - 1415589

Technical data

General

Standards/regulations	M12 connector IEC 61076-2-101
Status display	No
Protective circuit/component	Unwired
Surge voltage category	II
Pollution degree	3
Insertion/withdrawal cycles	≥ 100

Material

Inflammability class according to UL 94	HB
Contact material	CuSn
Contact surface material	Ni/Au
Contact carrier material	TPU GF
Material of grip body	TPU, hardly inflammable, self-extinguishing
Material, knurls	Zinc die-cast, nickel-plated

Cable

Cable type	PVC black
Cable type (abbreviation)	PVC
Cable abbreviation	LiYY
UL AWM style	2464 / 1729 (80°C/300 V)
Conductor cross section	4x 0.34 mm ² (signal line)
AWG signal line	22
Conductor structure signal line	19x 0.15 mm
Core diameter including insulation	1.26 mm ±0.05 mm
Thickness, insulation	≥ 0.23 mm (Core insulation)
Wire colors	brown, white, blue, black
Overall twist	4 wires, twisted
External sheath, color	Black RAL 9005
Outer sheath thickness	≥ 0.76 mm
External cable diameter D	4.7 mm ±0.15 mm
Minimum bending radius, fixed installation	5 x D
Minimum bending radius, flexible installation	10 x D
Cable weight	40 kg/km
Outer sheath, material	PVC
Material conductor insulation	PVC
Conductor material	Bare Cu litz wires
Insulation resistance	≥ 200 MΩ*km (at 20 °C)
Conductor resistance	max. 57 Ω/km (at 20 °C)

Sensor/Actuator cable - SAC-4P-M12MS/ 5,0-PVC - 1415589

Technical data

Cable

Nominal voltage, cable	$\leq 300 \text{ V}$
Test voltage, cable	$\geq 3000 \text{ V}$

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27061801
eCl@ss 6.0	27061801

ETIM

ETIM 5.0	EC001855
----------	----------

Approvals

Approvals

Approvals

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Ex Approvals

Approvals submitted

Approval details

UL Listed 	
Nominal current I _N	4 A
Nominal voltage U _N	300 V

Sensor/Actuator cable - SAC-4P-M12MS/ 5,0-PVC - 1415589

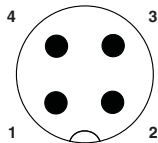
Approvals

cUL Listed 	
Nominal current I _N	4 A
Nominal voltage U _N	300 V

cULus Listed 	
--	--

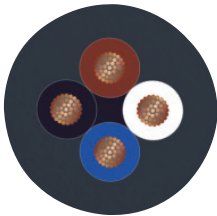
Drawings

Schematic diagram



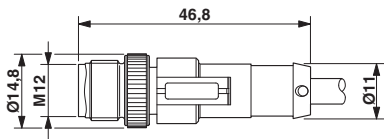
Pin assignment M12 plug, 4-pos., A-coded, view plug side

Cable cross section



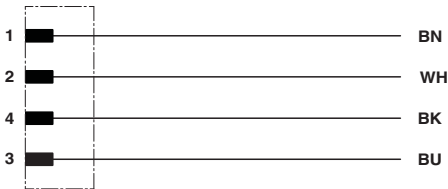
PVC black [PVC]

Dimensional drawing



M12 x 1 plug, straight

Circuit diagram



Contact assignment of the M12 plug



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.