

Sensor/Actuator cable - SAC-4P-M12MS/ 6,0-PUR/M12FS - 1504628

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, PUR/PVC, black RAL 9005, Plug straight M12, A-coded, on Socket straight M12, A-coded, Cable length: 6 m



Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	191.2 g
Custom tariff number	85444290
Country of origin	Germany

Technical data

Dimensions

Length of cable	6 m
-----------------	-----

Ambient conditions

Degree of protection	IP65
	IP67
	IP68

General

Rated current at 40°C	4 A
Rated voltage	250 V
Number of positions	4
Insulation resistance	≥ 100 MΩ
Coding	A - standard
Status display	No
Overvoltage category	II
Degree of pollution	3
Insertion/withdrawal cycles	≥ 100

Sensor/Actuator cable - SAC-4P-M12MS/ 6,0-PUR/M12FS - 1504628

Technical data

Material

Flammability rating 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
Sealing material	NBR

Standards and Regulations

Flammability rating according to UL 94	HB
--	----

Cable

Cable type	PUR/PVC black
Cable type (abbreviation)	350
Cable abbreviation	LiYY-11Y
UL AWM style	20549
Conductor cross section	0.34 mm ²
AWG signal line	22
Conductor structure signal line	42x 0.10 mm
Core diameter including insulation	1.5 mm ±0.05 mm
Thickness, insulation	approx. 0.3 mm (Core insulation)
	approx. 0.35 mm (Inner sheath)
	≥ 0.38 mm (Outer cable sheath)
Wire colors	brown, white, blue, black
Overall twist	4 wires, twisted
External sheath, color	black RAL 9005
External cable diameter D	5.2 mm ±0.2 mm
Smallest bending radius, fixed installation	52 mm
Smallest bending radius, movable installation	52 mm
Number of bending cycles	2000000
Bending radius	52 mm
Traversing path	5 m
Traversing rate	3 m/s
Cable weight	39 kg/km
Outer sheath, material	PUR
Material, inner sheath	PVC
Material conductor insulation	PVC
Conductor material	Bare Cu litz wires

Sensor/Actuator cable - SAC-4P-M12MS/ 6,0-PUR/M12FS - 1504628

Technical data

Cable

Insulation resistance	$\geq 1 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (at 20 °C)
Conductor resistance	max. 58 Ω/km (at 20 °C)
Nominal voltage, cable	$\leq 300 \text{ V}$
Test voltage, cable	$\geq 3000 \text{ V}$
Flame resistance	in accordance with DIN UL-Style 20549
Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 80 °C (cable, fixed installation)
	-5 °C ... 80 °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 2.0	EC000830
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-M12MS/ 6,0-PUR/M12FS - 1504628

Approvals

Approvals

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Ex Approvals

Approvals submitted

Approval details

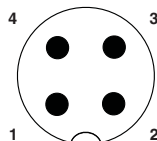
UL Listed 	
Nominal current I _N	4 A
Nominal voltage U _N	300 V

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

cULus Listed 	
--	--

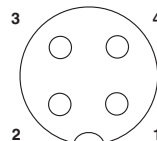
Drawings

Schematic diagram



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

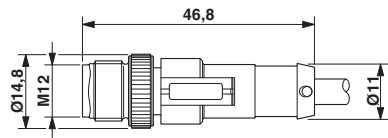
Schematic diagram



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

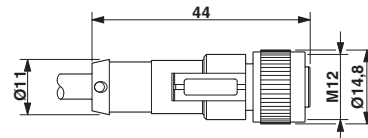
Sensor/Actuator cable - SAC-4P-M12MS/ 6,0-PUR/M12FS - 1504628

Dimensional drawing



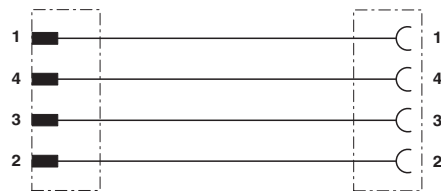
M12 x 1 plug, straight

Dimensional drawing



M12 x 1 socket, straight

Circuit diagram



Contact assignment of the M12 connector and the M12 socket



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.