

## Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FS OD - 1454118

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)




Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego, 4-pinowa, PE-X bez halogenów, czarno-szary (RAL 7021), Wtyki proste M12, kod. A, na Gniazdo proste M12, kod. A, Długość kabla: 5 m, do zastosowań na zewnątrz, z zakotwiczonym radełkiem ze stali szlachetnej

### Właściwości produktu

- ✓ Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100 %
- ✓ Ochrona antykorozyjna wszystkich naświetlanych części metalowych dzięki zastosowaniu stali nierdzewnej 1.4404
- ✓ Wysoka wytrzymałość: odporne na olej, promieniowanie UV, ozon i temperatury od -40°C do +105°C

### Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 568722
GTIN	4046356568722
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,242 kg
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	Niemcy

### Dane techniczne

#### Wymiary

Długość kabla	5 m
---------------	-----

#### Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 105 °C (Wtyk męski/gniazdo)
	-40 °C ... 85 °C (przy gwałtownych zmianach temperatur (wg IEC 60512-11-4))
Stopień ochrony	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K

## Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-4P-M12MS/5,0-28X/ M12FS OD - 1454118

### Dane techniczne

#### Informacje ogólne

prąd znamionowy przy 40 °C	4 A
Napięcie znamionowe	250 V
Liczba biegunów	4
Opór izolacji	≥ 100 MΩ
Kodowanie	Typ A
Normy/przepisy	Łącznik wtykowy M12 IEC 61076-2-101
Wskaźnik stanu	Nie
układ ochronny / element konstrukcyjny	niepodłączony
Stopień zabrudzenia	3
Liczba cykli wtykania	≥ 100
Moment dokręcania	0,4 Nm (Złącze wtykowe M12)

#### Materiał

Klasa palności wg UL 94	V0
materiał styku	CuSn
materiał powierzchni styku	Ni/Au
materiał uchwytu styków	PP
materiał uchwytu	PP
materiał części radełkowanej	Stal szlachetna
Materiał uszczelki	FPM

#### Normy i przepisy

Oznaczenie normy	Łącznik wtykowy M12
Normy/Przepisy	IEC 61076-2-101
Klasa palności wg UL 94	V0

#### Przewód

Typ kabla	PE-X czarne
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	28X
symbole kabli	Li2X2X
przekrój przewodu	4x 0,5 mm <sup>2</sup> (Przewód sygnałowy)
przewód sygnałowy AWG	20
Budowa linki przewodu sygnałowego	28x 0,15 mm
średnica żyły wraz z izolacją	1,6 mm ±0,05 mm (Przewód sygnałowy)
Grubość ścianki izolacji	ok. 0,3 mm (Izolacja żył)
	ok. 0,6 mm (Zewnętrzny płaszcz)
kolor żył	brązowy, biały, niebieski, czarny
skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż
Całkowity skok skrętu kabla	61,6 mm
płaszcz zewnętrzny, kolor	czarno-szary (RAL 7021)
Zewnętrzna średnica kabla D	5,2 mm ±0,2 mm

# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FS OD - 1454118

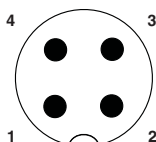
## Dane techniczne

### Przewód

najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	26 mm
najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome	52 mm
Liczba cykli gięcia	2000000
Promień gięcia	52 mm
Droga procesu	10 m
szybkość procesu	3 m/s
przyspieszenie	10 m/s <sup>2</sup>
Ciężar kabla	44 kg/km
plaszcz zewnętrzny, materiał	PE-X
materiał izolacji żył	PE-X
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Opór izolacji	≥ 100 MΩ*km (przy 20 °C)
Oporność żyły przewodu	≤ 39 Ω/km (przy 20 °C)
Napięcie znamionowe przewodu	≤ 300 V AC
Napięcie pomiarowe przewodu	≥ 3000 V AC
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg DIN 60332-1-2
	wg DIN EN 50266-2-5
	wg IEC 60332-3-25 (test pożarowy wiązki)
Bezhalogenowość	wg DIN VDE 0472 część 815
olejoodporność	wg DIN EN 60811-2-1
Pozostała odporność	odporne na UV wg DIN VDE 0276-605
Gęstość gazów spalinowych	wg DIN EN 61034
Korozyjność gazów pożarowych	wg IEC 60754
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 105 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-15 °C ... 105 °C (Kabel, ułożenie ruchome)

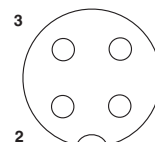
## Rysunki

rysunek schematyczny



Układ styków, wtyk M12, 4-biegunowy, kodowanie A, widok od strony styków męskich

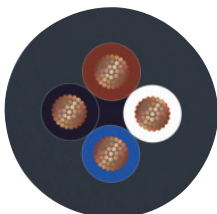
rysunek schematyczny



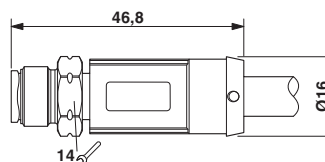
Układ styków, wtyk M12, 4-biegunowy, kodowanie A, widok od strony gniazda

# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FS OD - 1454118

Przekrój kabla



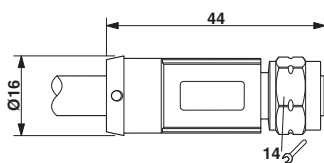
Rysunek wymiarowy



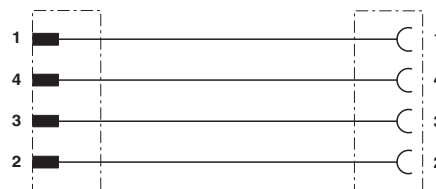
PE-X czarne [28X]

Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

Rysunek wymiarowy



Schemat



Wtyk z gniazdem M12 x 1, prosty

Przyporządkowanie styków wtyku M12 i gniazda M12

## Klasyfikacje

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 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855
ETIM 6.0	EC001855

UNSPSC

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

## Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-4P-M12MS/5,0-28X/ M12FS OD - 1454118

### Klasyfikacje

#### UNSPSC

UNSPSC 13.2	31251501
-------------	----------

### Aprobaty

#### Aprobaty

---

#### Aprobaty


#### EAC / GL

---

#### Aprobaty Ex

---

### Szczegóły aprobat

EAC		EAC-Zulassung
-----	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------

GL		<a href="http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html">http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html</a>	6000213 HH
----	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------