

## Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR - 1668849

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, 3-pinowa, PUR bez halogenów, czarno-szary (RAL 7021), Wtyki proste M12, kod. A, na Gniazdo kątowe M8, Długość kabla: 0,6 m

### Właściwości produktu

- Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100 %
- Nasz standard: wytrzymały, bezhalogenowy przewód PUR

### Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 017918 136956
GTIN	4017918136956
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,025 kg
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	Niemcy

### Dane techniczne

#### Wymiary

Długość kabla	0,6 m
---------------	-------

#### Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 90 °C (Wtyk męski/gniazdo)
Stopień ochrony	IP65
	IP67
	IP68

#### Informacje ogólne

prąd znamionowy przy 40 °C	4 A
Napięcie znamionowe	60 V

# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR - 1668849

## Dane techniczne

### Informacje ogólne

Liczba biegunów	3
Opór izolacji	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Kodowanie	Typ A
Normy/przepisy	Łącznik wtykowy M12 IEC 61076-2-101
	Łącznik wtykowy M8 IEC 61076-2-104
Wskaźnik stanu	Nie
układ ochronny / element konstrukcyjny	niepodłączony
Kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	3
Liczba cykli wtykania	$\geq 100$
Moment dokręcania	0,4 Nm (Złącze wtykowe M12)
	0,2 Nm (Złącza wtykowe M8)

### Material

Klasa palności wg UL 94	HB
materiał styku	CuSn
materiał powierzchni styku	Ni/Au
materiał uchwytu styków	TPU GF
materiał uchwytu	TPU, trudnozapalny, samogasnący
materiał części radełkowanej	Odlew ciśnieniowy, niklowany
Materiał uszczelki	NBR

### Normy i przepisy

Oznaczenie normy	Łącznik wtykowy M12
Normy/Przepisy	IEC 61076-2-101
Oznaczenie normy	Łącznik wtykowy M8
Normy/Przepisy	IEC 61076-2-104
Klasa palności wg UL 94	HB

### Przewód

Typ kabla	PUR bezhalogenowy czarny
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	PUR
symbole kabli	Li9Y11Y-HF
UL AWM Style	20549
przekrój przewodu	3x 0,25 mm <sup>2</sup> (Przewód sygnałowy)
przewód sygnałowy AWG	24
Budowa linki przewodu sygnałowego	32x 0,10 mm
średnica żyły wraz z izolacją	1,17 mm $\pm$ 0,02 mm (Przewód sygnałowy)
Grubość ścianki izolacji	$\geq 0,38 \text{ mm}$ (Izolacja żył)
kolor żył	brązowy, niebieski, czarny
skręt całkowity	3 żyły skręcone wzdłuż

# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR - 1668849

## Dane techniczne

### Przewód

Całkowity skok skrętu kabla	40 mm
plaszcz zewnętrzny, kolor	czarno-szary (RAL 7021)
Grubość ściany, plaszcz zewnętrzny	ok. 0,9 mm
Zewnętrzna średnica kabla D	4,4 mm ± 0,15 mm
najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	22 mm
najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome	44 mm
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	5 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	10 x D
Liczba cykli gięcia	4000000
Promień gięcia	44 mm
Droga procesu	10 m
szybkość procesu	3 m/s
przyspieszenie	10 m/s <sup>2</sup>
Ciężar kabla	24 kg/km
plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
materiał izolacji żył	PP
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Opór izolacji	≥ 100 GΩ*km (przy 20 °C)
Oporność żyły przewodu	≤ 78 Ω/km (przy 20 °C)
Napięcie znamionowe przewodu	≤ 300 V
Napięcie pomiarowe przewodu	≥ 3000 V
Właściwości szczególne	do łańcuchów kablowych
	bez silikonu
	wolny od substancji ingerujących w powłokę lakierniczą
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg UL-Style 20549
Bezhalogenowość	wg DIN VDE 0472 część 815
olejoodporność	wg DIN EN 60811-2-1
Pozostała odporność	odporny na hydrolizę i mikroby
	wysoka odporność na kwasy, ługi i rozpuszczalniki
	odporne na działanie wody morskiej
	Warunkowo odporny na promieniowanie UV wg DIN EN ISO 4892-2-A
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)

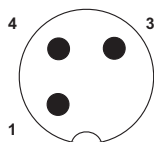
### Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

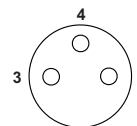
### Rysunki

# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR - 1668849

rysunek schematyczny

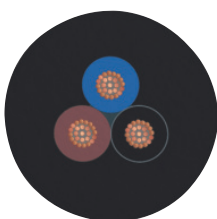


rysunek schematyczny

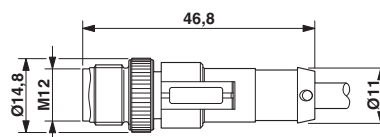


Układ biegunów wtyku męskiego M12, 3-biegunowy, z kodowaniem typu Układ styków, gniazdo M8, 3-biegunowe, widok od strony gniazda A, widok od strony z kółkami

Przekrój kabla



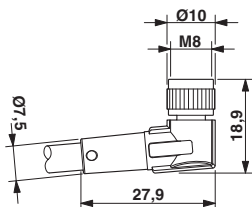
Rysunek wymiarowy



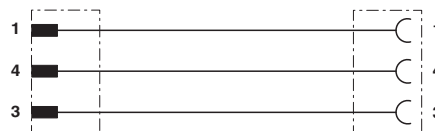
PUR bezhalogenowy czarny [PUR]

Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

Rysunek wymiarowy



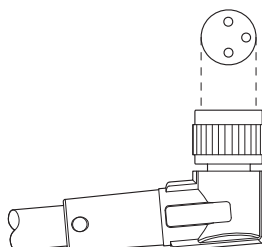
Schemat



Przyporządkowanie styków wtyków M12 / gniazd M8

Gniazdo M8x1, kątowe

rysunek schematyczny



Orientacja układu pinów

# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR - 1668849

## 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 2.0	EC000830
ETIM 3.0	EC001855
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
UNSPSC 13.2	31251501

## Aprobaty

### Aprobaty

#### Aprobaty

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

#### Aprobaty Ex


### Szczegóły aprobat

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 221474
Prąd znamionowy IN	4 A		


# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR - 1668849

## Aprobaty

Napięcie znamionowe UN	125 V
------------------------	-------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 221474
Prąd znamionowy IN	4 A		
Napięcie znamionowe UN	125 V		

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

cULus Listed	
--------------	--