

## Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-3P- 3,0-PUR/ M12FR-2L - 1694402

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), wolny koniec przewodu, na Gniazdo kątowe M12, kod. A, z 2 LED, Długość kabla: 3 m

### Właściwości produktu

- ✓ Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100 %
- ✓ Nasz standard: wytrzymały, bezhalogenowy przewód PUR
- ✓ Komfort: większa dyspozycyjność maszyny dzięki szybkiej i łatwej diagnozie

### Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 017918 178277
GTIN	4017918178277
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,080 kg
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	Indie

### Dane techniczne

#### Wymiary

Długość kabla	3 m
długość usunięcia izolacji swobodnej końcówki	50 mm

#### Warunki środowiskowe

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

#### Informacje ogólne

## Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-3P- 3,0-PUR/ M12FR-2L - 1694402

### Dane techniczne

#### Informacje ogólne

prąd znamionowy przy 40 °C	4 A
Napięcie znamionowe	24 V
Liczba biegunów	3
Opór izolacji	≥ 100 MΩ
Kodowanie	Typ A
Normy/przepisy	Łącznik wtykowy M12 IEC 61076-2-101
Wskaźnik stanu	2 LED
układ ochronny / element konstrukcyjny	niepodłączony
Kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	3
Liczba cykli wtykania	≥ 100
Moment dokręcania	0,4 Nm (Złącze wtykowe M12)

#### 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
Klasa palności wg UL 94	HB

#### Przewód

Typ kabla	PUR bezhalogenowy czarny
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	PUR
symbole kabli	Li9Y11Y
UL AWM Style	20549
przekrój przewodu	3x 0,34 mm <sup>2</sup> (Przewód sygnałowy)
przewód sygnałowy AWG	22
Budowa linki przewodu sygnałowego	42x 0,10 mm
średnica żyły wraz z izolacją	1,27 mm ±0,02 mm (Przewód sygnałowy)
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,21 mm (Izolacja żył)
kolor żył	brązowy, niebieski, czarny
skręt całkowity	3 żyły skręcone wzdłuż
plaszcz zewnętrzny, kolor	czarno-szary (RAL 7021)
Grubość ściany, plaszcz zewnętrzny	ok. 0,8 mm

## Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-3P- 3,0-PUR/ M12FR-2L - 1694402

### Dane techniczne

#### Przewód

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
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	26 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	maks. 58 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	wysoka odporność na kwasy, ługi i rozpuszczalniki
	odporny na hydrolizę i mikroby
	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)

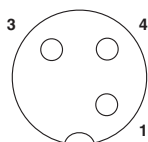
#### Environmental Product Compliance

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

#### Rysunki

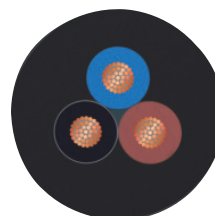
# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-3P- 3,0-PUR/ M12FR-2L - 1694402

rysunek schematyczny



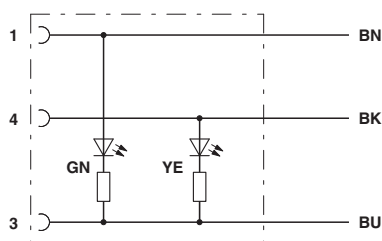
Układ styków, wtyk M12, 3-biegunowy, kodowanie A, widok od strony gniazda

Przekrój kabla



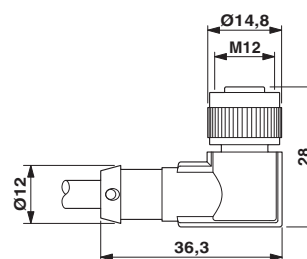
PUR bezhalogenowy czarny [PUR]

Schemat



Przyporządkowanie styków gniazd M12 z LED

Rysunek wymiarowy



Gniazdo M12 x 1, kątowe, z LED

## 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
-------------	----------

# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-3P- 3,0-PUR/ M12FR-2L - 1694402

## Klasyfikacje

### UNSPSC

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	
Napięcie znamionowe UN		24 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		24 V	

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

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

