

## Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-4P- 5,0-800/ M12FR-3L - 1567351

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, PUR bez halogenów, odporne na krople metalu, bardzo giętki, szary RAL 7001, wolny koniec przewodu, na Gniazdo kątowe M12, kod. A, z 3 LED, Długość kabla: 5 m, do robotów i łańcuchów kablowych

### Właściwości produktu

- ✓ Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100 %
- ✓ Elastyczność: Przewód o najwyższym obciążeniu poprzez skręcanie i zginanie
- ✓ Niezawodność przy produkcji karoserii dzięki przewodowi odpornemu na iskry spawalnicze
- ✓ Komfort: większa dyspozycyjność maszyny dzięki szybkiej i łatwej diagnozie

### Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 327152
GTIN	4046356327152
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,174 kg
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	Polska
Wskazówka	Produkcja na zamówienie (bez zwrotów)

### Dane techniczne

#### Wymiary

Długość kabla	5 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

## Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-4P- 5,0-800/ M12FR-3L - 1567351

### Dane techniczne

#### Informacje ogólne

prąd znamionowy przy 40 °C	4 A
Napięcie znamionowe	24 V
Liczba biegunów	4
Opór izolacji	≥ 100 MΩ
Kodowanie	Typ A
Normy/przepisy	Łącznik wtykowy M12 IEC 61076-2-101
Wskaźnik stanu	3 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

Wskazówka	Z uwagi na bardzo wytrzymałą płaszcz zewnętrzną, należy go usuwać etapami po 5 cm.
Typ kabla	PUR, bardzo giętki, szary
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	800
symbole kabli	Li12YYTPE-HF
UL AWM Style	20233
przekrój przewodu	4x 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	1,3 mm ±0,05 mm (Przewód sygnałowy)
kolor żył	brązowy, biały, niebieski, czarny
skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż
płaszcz zewnętrzny, kolor	szary RAL 7001

## Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-4P- 5,0-800/ M12FR-3L - 1567351

### Dane techniczne

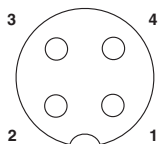
#### Przewód

Zewnętrzna średnica kabla D	4,8 mm ±0,2 mm
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	4 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	7,5 x D
Liczba cykli gięcia	10000000
Minimalny promień gięcia, zastosowanie łańcucha z występami	7,5 x D
Droga procesu	5 m
szybkość procesu	3,3 m/s
przyspieszenie	5 m/s <sup>2</sup>
Liczba cykli gięcia	15000000
Promień gięcia	50 mm
Droga procesu	0,9 m
szybkość procesu	5 m/s
przyspieszenie	30 m/s <sup>2</sup>
Obciążenia skręcające	± 360 °/m (1.000.000 cykli zginania)
Ciężar kabla	33,5 kg/km
plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
materiał izolacji żył	PES
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Opór izolacji	≥ 20 MΩ*km
Oporność żyły przewodu	ok. 53 Ω/km
Napięcie znamionowe przewodu	300 V
Napięcie pomiarowe przewodu	2000 V
Właściwości szczególne	Ekran odporny na krople metalu, podatny do recyklingu, matowy, niskoadhezyjny, odporny na ścieranie, odporny na płomień, samogasnący
	bez silikonu i kadmu
	wolny od substancji ingerujących w powłokę lakierniczą
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg IEC 60332-1-2
	wg UL 758/1581 VW-1
	wg UL 758/1581 FT1
Bezhalogenowość	wg DIN VDE 0472 część 815
olejoodporność	wg HD 22.10
	wg DIN EN 60811-404 (zewnętrzny płaszcz)
Pozostała odporność	wysoka odporność na kwasy, ługi i rozpuszczalniki
	bez silikonu
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 90 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-30 °C ... 90 °C (Kabel, ułożenie ruchome)
	do 120 °C (dla 3000 h)

### Rysunki

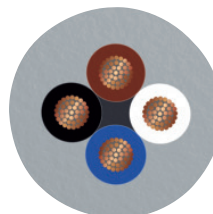
# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-4P- 5,0-800/ M12FR-3L - 1567351

rysunek schematyczny



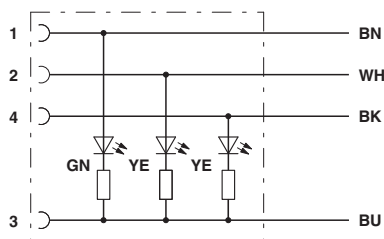
Układ styków, wtyk M12, 4-biegunowy, kodowanie A, widok od strony gniazda

Przekrój kabla



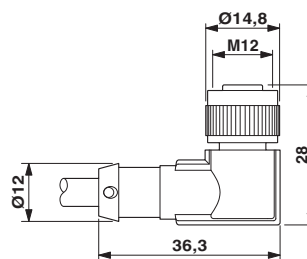
PUR, bardzo giętki, szary [800]

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 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855
ETIM 6.0	EC001855

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501

# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-4P- 5,0-800/ M12FR-3L - 1567351

## Klasyfikacje

### UNSPSC

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	
--------------	--