

## Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR SH - 1682728

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, 5-pinowa, PUR bez halogenów, czarno-szary (RAL 7021), ekranowany, Wtyki proste M12, kod. A, na wolny koniec przewodu, Długość kabla: 1,5 m

### Właściwości produktu

- ✓ Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100 %
- ✓ Nasz standard: wytrzymały, bezhalogenowy przewód PUR
- ✓ Niezawodna transmisja sygnałów – pełne (360°) ekranowanie w środowisku obciążonym polem elektromagnetycznym

### Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 017918 169039
GTIN	4017918169039
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,086 kg
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	Polska

### Dane techniczne

#### Wymiary

Długość kabla	1,5 m
długość usunięcia izolacji swobodnej końcówki	50 mm

#### Warunki środowiskowe

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

#### Informacje ogólne

prąd znamionowy przy 40 °C	4 A
----------------------------	-----

# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR SH - 1682728

## Dane techniczne

### Informacje ogólne

Napięcie znamionowe	60 V
Liczba biegunów	5
Opór izolacji	≥ 100 MΩ
Kodowanie	Typ A
Normy/przepisy	Łącznik wtykowy M12 IEC 61076-2-101
Wskaźnik stanu	Nie
układ ochronny / element konstrukcyjny	niepodłączony
Kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	3
Liczba cykli wtykania	≥ 100
Moment dokręcania	0,4 Nm (Złącze wtykowe M12)

### Materiał

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	LiF9YC11Y
UL AWM Style	20549
przekrój przewodu	5x 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
kolor żył	brązowy, biały, niebieski, czarny, szary
skręt całkowity	5 żył dookoła wypełniacza rdzenia
ekranowanie	opłót z ocynowanych drutów miedzianych
optyczna osłona ekranująca	85 %
powłoka zewnętrzna, kolor	czarno-szary (RAL 7021)

# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR SH - 1682728

## Dane techniczne

### Przewód

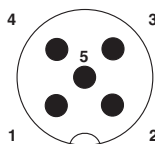
Zewnętrzna średnica kabla D	5,9 mm ±0,2 mm
najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	29,5 mm
najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome	59 mm (do +60 °C)
Liczba cykli gięcia	4000000
Promień gięcia	59 mm
Droga procesu	10 m
szybkość procesu	3 m/s
przyspieszenie	10 m/s <sup>2</sup>
Ciężar kabla	48 kg/km
plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
materiał izolacji żył	PP
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Opór izolacji	70 GΩ*km (przy 20 °C)
Oporność żyły przewodu	maks. 57 Ω/km (przy 20 °C)
Napięcie znamionowe przewodu	300 V (przy 20 °C)
Napięcie pomiarowe żyła/żyła	3000 V (przy 20 °C)
Właściwości szczególne	do łańcuchów kablowych
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg UL FT-2
Bezhalogenowość	wg DIN VDE 0472 część 815
Pozostała odporność	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

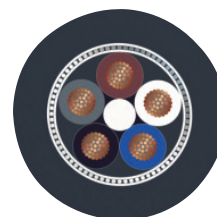
## Rysunki

rysunek schematyczny



Układ biegunów wtyku męskiego M12, 5-biegunowy, z kodowaniem typu A, widok od strony z kółkami

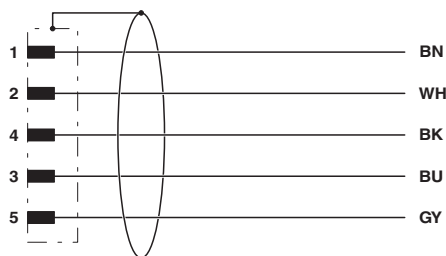
Przekrój kabla



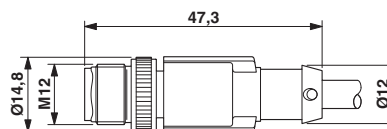
PUR bezhalogenowy czarny [PUR]

# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR SH - 1682728

Schemat



Rysunek wymiarowy



Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

Przyporządkowanie styków gniazd 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	27279218
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

# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR SH - 1682728

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