

# SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M 8FS

Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



Kod producenta: **1694936**

## Opis produktu

Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego, 4-bieg., PUR bezhalogenowy, czarno-szary (RAL 7021), Wtyki proste M12, kodowanie: A, na Gniazdo proste M8, kodowanie: A, długość kabla: 3 m

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

Typ produktu	Kabel do czujników/urządzeń wykonawczych
Zastosowanie	Standard
Liczba biegunów	4
Ilość odejść kablowych	1
Ekranowany	nie
Kodowanie	A
<b>Właściwości izolacji</b>	
Kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	3

### Dane materiału

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

# SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M 8FS

Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



## Parametry elektryczne

Rezystancja izolacji	≥ 100 MΩ
Napięcie znamionowe UN	48 V AC
	60 V DC
Prąd znamionowy IN	4 A

## Parametry mechaniczne

<b>Dane mechaniczne</b>	
Liczba cykli wtykania	≥ 100

## Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	nie
Wskaźnik statusu	Nie

## Dane przyłączeniowe

<b>Przyłącze przewodów</b>	
Moment dokręcania	0,4 Nm (Złącze wtykowe M12)
	0,2 Nm (Złącza wtykowe M8)

## Złącze

<b>Przyłącze 1</b>	
Konstrukcja	Wtyki proste M12
Liczba biegunów	4
Rodzaj kodowania	A
<b>Przyłącze 2</b>	
Konstrukcja	Gniazdo proste M8
Liczba biegunów	4
Rodzaj kodowania	A

# SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M 8FS

Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



## Kabel/przewód

Długość przewodów	3 m
<b>PUR bezhalogenowy czarny [PUR]</b>	
Rysunek wymiarowy	
Waga przewodu	23 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Liczba biegunów	4
Ekranowany	nie
Typ przewodu	PUR bezhalogenowy czarny [PUR]
Budowa linki przewodu sygnałowego	32x 0,10 mm
Przewód sygnałowy AWG	24
Przekrój przewodu	4x 0,25 mm <sup>2</sup> (Przewód sygnałowy)
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,17 mm ±0,02 mm (Przewód sygnałowy)
Zewnętrzna średnica przewodu	3,95 mm ±0,15 mm
Płaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
Płaszcz zewnętrzny, kolor	czarno-szary (RAL 7021)
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Materiał izolacji żył	PP
Pojedyncze żyły, kolor	brązowy, biały, niebieski, czarny
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,21 mm (Izolacja żył) ok. 0,50 mm (Zewnętrzny płaszcz)
Skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż
Maksymalny opór przewodu	maks. 78 Ω/km (przy 20 °C)
Rezystancja izolacji	≥ 100 GΩ*km (przy 20 °C)
Napięcie znamionowe kabla	≤ 300 V
Napięcie probiercze	≥ 3000 V
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	20 mm
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome	40 mm
Obciążalność dynamiczna (zginanie)	Cykle gięcia maksymalnie: 10000000, Promień gięcia: 44 mm, Droga procesu: 10 m, szybkość procesu: 3 m/s, Przyspieszenie: 5 m/s <sup>2</sup>
Bezhalogenowość	wg DIN VDE 0472 część 815
Odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg UL 758/1581 FT2 DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Olejoodporność	wg DIN EN 60811-2-1
Pozostała odporność	wysoka odporność na kwasy, ługi i rozpuszczalniki odporny na hydrolizę i mikroby

# SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M 8FS

Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



Właściwości szczególne	Warunkowo odporny na promieniowanie UV (wg DIN EN ISO 4892-2-A)
	do łańcuchów kablowych
	bez silikonu
Temperatura otoczenia (praca)	wolny od substancji ingerujących w powłokę lakierniczą
	-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)

## Warunki środowiskowe i żywotność

<b>Warunki otoczenia</b>	
Stopień ochrony	IP65
	IP67
	IP68
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 90 °C (Wtyk męski/gniazdo)
	-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-5 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)

## 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