

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH

Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



Kod producenta: **1500994**

Opis produktu

Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego, 4-bieg., PUR bezhalogenowy, czarno-szary (RAL 7021), ekranowany (Advanced Shielding Technology), Wtyki proste M12, kodowanie: A, na Gniazdo kątowy M12, 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	tak
Kodowanie	A
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	15
Właściwości izolacji	
Kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	3

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH

Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



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	Odelek ciśnieniowy, niklowany

Parametry elektryczne

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

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne	
Liczba cykli wtykania	≥ 100

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	nie
Wskaźnik statusu	Nie

Dane przyłączeniowe

Przyłącze przewodów	
Moment dokręcania	0,4 Nm (Złącze wtykowe M12)

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH

Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



Złącze

Przyłącze 1	
Konstrukcja	Wtyki proste M12
Liczba biegunów	4
Rodzaj kodowania	A
Przyłącze 2	
Konstrukcja	Gniazdo kątowy M12
Liczba biegunów	4
Rodzaj kodowania	A

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH

Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



Kabel/przewód

Długość przewodów	3 m
PUR bezhalogenowy czarny [PUR]	
Rysunek wymiarowy	
Waga przewodu	36 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Liczba biegunów	4
Ekranowany	tak
Typ przewodu	PUR bezhalogenowy czarny [PUR]
Budowa linki przewodu sygnałowego	4x 0,10 mm
Przewód sygnałowy AWG	22
Przekrój przewodu	4x 0,34 mm ² (Przewód sygnałowy)
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,27 mm ±0,02 mm (Przewód sygnałowy)
Zewnętrzna średnica przewodu	4,95 mm ±0,2 mm
Plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
Plaszcz 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
Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny	ok. 0,50 mm
Skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż
Optyczna osłona ekranująca	80 %
Maksymalny opór przewodu	maks. 58 Ω/km (przy 20 °C)
Rezystancja izolacji	≥ 100 GΩ*km (przy 20 °C)
Impedancja falowa	≥ 62 Ω (f = 10 MHz)
Pojemność przewodu	≤ 80 pF/m (przewód-przewód) ≤ 135 pF/m (ekran przewodu)
Napięcie znamionowe kabla	≤ 300 V
Napięcie probiercze	≥ 3000 V
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	5 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	10 x D
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	25 mm
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome	50 mm
Obciążalność dynamiczna (zginanie)	Cykle gięcia maksymalnie: 1000000, Promień gięcia: 10 x D, Droga procesu: 10 m, szybkość procesu: 3 m/s, Przyspieszenie: 10 m/s ²

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH

Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



Bezhalogenowość	wg DIN VDE 0472 część 815
	wg DIN EN 50267-2-1
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
	odporne na działanie wody morskiej
	Warunkowo odporny na promieniowanie UV (wg DIN EN ISO 4892-2-A)
Właściwości szczególne	odporne na zużycie
	do łańcuchów kablowych
	bez silikonu
	wolny od substancji ingerujących w powłokę lakierniczą
Temperatura otoczenia (praca)	Powierzchnia nieprzywieraj.
	-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)

Warunki środowiskowe i żywotność

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