


## SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR

Numer artykułu: 1694512

<http://eshop.phoenixcontact.pl/phoenix/treeViewClick.do?UID=1694512>

Kabel do czujników i urządzeń wykonawczych, 3-biegunowy, PUR bez halogenów, czarno-szary (RAL 7021), swobodny koniec przewodu do zarobienia, na Wtyk z gniazdem kątowy M12, kod. A, Długość kabla: 3 m

### Dane handlowe

EAN	 4 017918 178383
Opakowanie	1 pcs.
Taryfa celna	85444290
Waga brutto za 1 szt	0,0839 kg
Strona w katalogu	Strona 122 (PC-2011)

### Uwagi do produktu

Zgodne z WEEE/RoHS od:  
01/08/2005



<http://www.download.phoenixcontact.com>  
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

### Dane techniczne

#### Dane ogólne

prąd znamionowy przy 40 °C	4 A
Napięcie znamionowe	250 V
liczba biegunów	3
Opór przejścia	≤ 5 mΩ

Opór izolacji	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Długość kabla	3 m
długość usunięcia izolacji swobodnej końcówki	50 mm
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 90 °C (Wtyk męski/gniazdo)

#### Ogólne dane znamionowe

Normy/przepisy	Łącznik wtykowy M12 IEC 61076-2-101
kodowanie	Typ A
kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	3
Stopień ochrony	IP65/IP68/IP69K
liczba cykli wtykania	$\geq 100$
Moment dokręcania	0,4 Nm (Złącze wtykowe M12)
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
Wskaźnik stanu	Nie

#### wartości znamionowe instalacji

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 $\pm$ 0,02 mm (przewód sygnałowy)
Grubość ścianki izolacji	$\geq 0,21$ mm (Izolacja żył)
	ok. 0,8 mm (Zewnętrzny płaszcz)
zewnętrzna średnica kabla	4,4 mm $\pm$ 0,15 mm
kolor żył	brązowy, niebieski, czarny
płaszcz zewnętrzny, kolor	czarno-szary (RAL 7021)
Opór izolacji	$\geq 100 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (przy 20 °C)

Oporność żyły przewodu	maks. 58 $\Omega$ /km (przy 20 °C)
Napięcie znamionowe przewodu	$\leq$ 300 V
Napięcie pomiarowe przewodu	$\geq$ 3000 V
skręt całkowity	3 żyły skręcone wzdłuż
plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
materiał izolacji żył	PP
materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
ciężar kabla	26 kg/km
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>
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe) -25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)
Właściwości szczególne	do łańcuchów kablowych bez silikonu wolny od substancji ingerujących w powłokę lakierniczą
odporność na rozprzestrzanie 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

#### Certyfikaty / aprobaty

Aprobaty

CUL Listed, GOST, UL Listed

<b>Akcesoria</b>		
Pozycja	Oznaczenie	Opis
<b>Bezpiecznik</b>		
1558991	SAC-M12-EXCLIP-F	Klips zabezpieczający od strony styku żeńskiego dla różnych złączek wtykowych czujników / urządzeń wykonawczych M12, zapobiega rozdzielaniu złączy wtykowych bez narzędzi.
<b>Elementy ochronne i zamykające</b>		
1430899	PROT-M12 MS-PA-CHAIN	Zaślepka zamykająca M12 z tworzywa z taśmą mocującą do przewodów czujników, do nieprzyporzadkowanych gniazd M12
<b>Narzędzia</b>		
1212207	CUTFOX-S VDE	Szczypce do cięcia przewodów miedzianych i aluminiowych, atest VDE
1208432	SAC BIT M12-D15	Nasadka wtykowa do montażu kabli czujników / urządzeń wykonawczych ze złączem wtykowym M12 i złączy wtykowych M12 z szybkozłączem QUICKON, do wkrętaka z 4 mm trzpieniem sześciokątnym
1208429	TSD 04 SAC	Wkrętak dynamometryczny, z nastawionym wstępnie momentem obrotowym 0,4 Nm i 4 mm trzpieniem sześciokątnym do złącza wtykowego M12
1212224	TSD-M 1,2NM	Wkrętak dynamometryczny, dokładność wg EN ISO 6789, zakres ustawień 0,3 - 1,2 Nm
1212600	TSD-M SAC-BIT ADAPTER	Bit adaptera, do narzędzi dynamometrycznych TSD-M..., napęd E6,3-1/4", z sześciokątem 4 mm do mocowania bitów SAC
1212150	WIREFOX 10	Narzędzie do usuwania izolacji, do przewodów 0,02 - 10 mm <sup>2</sup> , samojustujące, długość zdejmowanej izolacji do 18 mm, moc cięcia do 10 mm <sup>2</sup> dla przewodów giętkich /1,5 mm <sup>2</sup> dla przewodów sztywnych, możliwość wymiany noży do zdejmowania izolacji
1212623	WIREFOX SAC	Szczypce do zdejmowania izolacji, do bezhalogenowych przewodów czujników/urządzeń wykonawczych (przewody SAC), z izolacją PUR i PCV, Ø od 4,4mm do 7mm, dowolna długość zdejmowanej izolacji
<b>Oznaczenie</b>		
1051993	B-STIFT	Marker do ręcznego opisywania niezadrukowanych taśm oznacznikowych typu Zack, napisy odporne na tarcie i działanie wody, grubość linii 0,5 mm
1013944	PABA RD/15	Szyld wtykany, czerwone, Opisywany przy pomocy: Plotter
1013151	PABA WH/15	Szyld wtykany, biały, Opisywany przy pomocy: Plotter
1013698	PABA YE/15	Szyld wtykany, żółty, Opisywany przy pomocy: Plotter
1013850	PATG 2/23	Uchwyt oznaczników przewodów, przezroczysty
1013863	PATG 3/23	Uchwyt oznaczników przewodów, przezroczysty

0808011	PATG 4/23	Uchwyt oznaczników przewodów, przezroczysty
---------	-----------	---

**Rysunki**

Rysunek wymiarowy

---

gniazdo M12 x 1, kątowe

Schemat:

---

Przyporządkowanie styków gniazda M12

rysunek schematyczny

---

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

PUR bezhalogenowy czarny [PUR]

**Adres**

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o  
Długoleka ul. Wroclawska 33D  
55-095 Mirków, Poland  
Telefon 071/ 39 80 410  
Faks 071/ 39 80 499  
<http://www.phoenixcontact.pl>



© 2012 Phoenix Contact  
Zmiany techniczne zastrzeżone;