

## Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-8P-10,0-PUR/M12FS SH - 1522891

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, 8-pinowa, PUR bezhalogenowy, czarno-szary (RAL 7021), ekranowany, wolny koniec przewodu, na Gniazdo proste M12, kod. A, długość kabla: 10 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 957674
GTIN	4017918957674
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,532 kg
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	Polska

### Dane techniczne

#### Wymiary

Długość kabla	10 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	2 A
----------------------------	-----

# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-8P-10,0-PUR/M12FS SH - 1522891

## Dane techniczne

### Informacje ogólne

Napięcie znamionowe	30 V AC
	30 V DC
Liczba biegunów	8
Opór izolacji	≥ 100 MΩ
Kodowanie	A - standard
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)

### Material

Klasa palności wg UL 94	HB
materiał styku	CuZn
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 / 10493 (80 °C / 300 V)
Przekrój przewodu	8x 0,25 mm <sup>2</sup> (Przewód sygnałowy)
przewód sygnałowy AWG	24
Budowa linki przewodu sygnałowego	32x 0,10 mm
średnica żyły wraz z izolacją	1,17 mm ±0,02 mm
Grubość ścianki izolacji	ok. 0,2 mm
kolor żył	brązowy, biały, zielony, żółty, szary, różowy, niebieski, czerwony
skręt całkowity	8 żył dookoła wypełniacza rdzenia
ekranowanie	oplot z ocynowanych drutów miedzianych
optyczna osłona ekranująca	85 %

# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-8P-10,0-PUR/M12FS SH - 1522891

## Dane techniczne

### Przewód

plaszcz zewnętrzny, kolor	czarno-szary (RAL 7021)
Grubość ściany, plaszcz zewnętrzny	ok. 0,5 mm
Zewnętrzna średnica kabla D	5,9 mm ±0,2 mm
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	5 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	10 x D
Liczba cykli gięcia	2000000
Minimalny promień gięcia, zastosowanie łańcucha z występami	10 x D
Droga procesu	10 m
szybkość procesu	3 m/s
przyspieszenie	10 m/s <sup>2</sup>
Ciężar kabla	53 kg/km
plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
materiał izolacji żył	PP
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Opór izolacji	≥ 1 GΩ*km (przy 20 °C)
Oporność żyły przewodu	≤ 78 Ω/km (przy 20 °C)
Napięcie znamionowe przewodu	≤ 300 V AC
Napięcie pomiarowe przewodu	≥ 3000 V AC (test iskrzenia)
Napięcie pomiarowe żyła/ekran	≥ 2000 V AC (na 60 s)
Właściwości szczególne	do łańcuchów kablowych
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg UL FT-2
	wg UL 758/1581 (poziome)
	wg UL 758/1581 FT2
	wg DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Bezhalogenowość	wg DIN VDE 0472 część 815
	wg DIN EN 50267-2-1
Pozostała odporność	odporny na hydrolizę i mikroby
	odporne na działanie wody morskiej
	nieprzywierające
	nieprzywierające
	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)

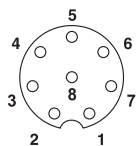
### Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

### Rysunki

# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-8P-10,0-PUR/M12FS SH - 1522891

Rysunek schematyczny



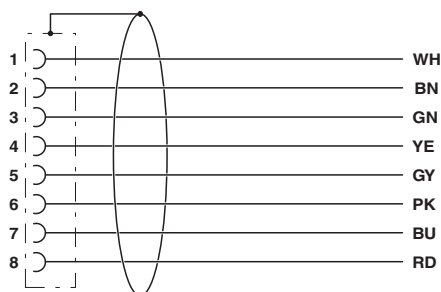
Układ styków, wtyk M12, 8-biegunowy, kodowanie A, widok od strony gniazda

Przekrój kabla



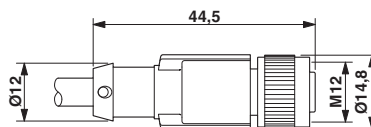
PUR bezhalogenowy czarny [PUR]

Schemat



Przyporządkowanie styków gniazda M12

Rysunek wymiarowy



Wtyk z gniazdem M12 x 1, prosty, ekranowany

## 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 2.0	EC000830
ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855
ETIM 6.0	EC001855

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
-------------	----------

# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-8P-10,0-PUR/M12FS SH - 1522891

## Klasyfikacje

### UNSPSC

UNSPSC 7.0901	31251501
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		2 A	
Napięcie znamionowe UN		30 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		2 A	
Napięcie znamionowe UN		30 V	

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

cULus Listed	
--------------	--

## Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-8P-10,0-PUR/M12FS SH - 1522891

### Akcesoria

#### Akcesoria

#### Blokada bezpieczeństwa

Uchwyt zabezpieczający - SAC-M12-EXCLIP-F - 1558991



Klips zabezpieczający od strony styków żeńskich kabli czujników/urządzeń wykonawczych ze złączami wtykowymi M12 i konfekcjonowanymi złączami wtykowymi M12, do radełka o średnicy 15 mm lub śruby sześciokątnej przykręcanej kluczem o rozwarciu 14 mm, zapobiega rozłączeniu złączy wtykowych bez narzędzi

### Kable uchwytów tabliczek

Uchwyt oznaczników przewodów - PATG 2/15 - 1013038



Uchwyt oznaczników przewodów, przezroczysty, nieopisane, rodzaj montażu: rozsunąć, zakres średnicy kabli: 2-4 mm, wielkość pola opisowego: 15 × 4 mm

Uchwyt oznaczników przewodów - PATG 3/15 - 1013041



Uchwyt oznaczników przewodów, przezroczysty, nieopisane, rodzaj montażu: rozsunąć, zakres średnicy kabli: 4-7 mm, wielkość pola opisowego: 15 × 4 mm

Uchwyt oznaczników przewodów - PATG 4/15 - 1013054



Uchwyt oznaczników przewodów, przezroczysty, nieopisane, rodzaj montażu: rozsunąć, zakres średnicy kabli: 6-10 mm, wielkość pola opisowego: 15 × 4 mm

### Narzędzia tnące

Szczypce tnące boczne - CUTFOX-S VDE - 1212207



Obcinak boczny do drutów twardych (fortepianowych) i miękkich, atest VDE 1000 V AC / 1500 V DC

## Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-8P-10,0-PUR/M12FS SH - 1522891

### Akcesoria

---

#### Narzędzie do usuwania izolacji

Narzędzie do zdejmowania izolacji - WIREFOX SAC-1 - 1212757



Szczypce do ściągania izolacji, do przewodów czujników/urządzeń wykonawczych (przewody SAC), z izolacją PUR i PCV bez zawartości halogenów, średnica od 3,2 mm do 4,4 mm, dowolna długość zdejmowanej izolacji

---

Narzędzie do zdejmowania izolacji - WIREFOX SAC - 1212623



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

---

Narzędzie do zdejmowania izolacji - WIREFOX 10 - 1212150



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

---

#### Narzędzie do wkręcania

Wkładka adaptująca - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



Bit adaptera, do narzędzi dynamometrycznych TSD-M..., napęd E6,3-1/4", z sześciokątem 4 mm do mocowania bitów SAC

---

Narzędzia - SAC BIT M12-D15 - 1208432



Klucz nasadowy do montażu kabli czujników/urządzeń wykonawczych ze złączem wtykowym M12 oraz konfekcjonowanych złączy wtykowych M12, z radełkiem o średnicy 15 mm i trzpieniem sześciokątnym 4 mm

---

## Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-8P-10,0-PUR/M12FS SH - 1522891

### Akcesoria

#### Oznaczenie przewodów

##### Szyld wtykany - PABA WH/23 - 1013779



Szyld wtykany, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: nawlec, zakres średnicy kabli: 1,5-35 mm, wielkość pola opisowego: 23 x 4 mm

##### Szyld wtykany - PABA YE/23 - 1013782



Szyld wtykany, pasek, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: nawlec, zakres średnicy kabli: 1,5-35 mm, wielkość pola opisowego: 23 x 4 mm

##### Szyld wtykany - PABA WH/15 - 1013151



Szyld wtykany, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: nawlec, zakres średnicy kabli: 0,6-50 mm, wielkość pola opisowego: 15 x 4 mm

##### Szyld wtykany - PABA YE/15 - 1013698



Szyld wtykany, pasek, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: nawlec, zakres średnicy kabli: 0,6-50 mm, wielkość pola opisowego: 15 x 4 mm

##### Szyld wtykany - PABA RD/15 - 1013944



Szyld wtykany, pasek, czerwone, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: nawlec, zakres średnicy kabli: 0,6-50 mm, wielkość pola opisowego: 15 x 4 mm

### Pisak



## Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-8P-10,0-PUR/M12FS SH - 1522891

### Akcesoria

Pisak do oznaczników - B-STIFT - 1051993



Marker do ręcznego opisywania niezadrukowanych taśm oznacznikowych typu Zack, napisy odporne na tarcie i działanie wody, grubość linii 0,5 mm

---

### Pokrywa ochronna

Śruba zamykająca - PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 1430899



Zaślepka zamykająca M12 z tworzywa z taśmą mocującą do przewodów czujników, do nieprzyporzędowanych gniazd M12

---

### Rura karbowana

Wąż ochronny - WP-PA HF 13,0 BK - 3240681



Wąż ochronny z poliamidu, klasa palności V0, odporny na działanie promieni UV

Wąż ochronny - WP-PA HF-HB 13,0 BK - 3240839



Wąż ochronny z poliamidu, klasa palności HB, odporny na działanie promieni UV

---

### Urządzenie dynamometryczne

Wkrętak z nastawianym momentem obrotowym - TSD 04 SAC - 1208429



Wkrętak dynamometryczny, z nastawionym wstępnie momentem obrotowym 0,4 Nm i 4 mm trzpieniem sześciokątnym do złącza wtykowego M12

## Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-8P-10,0-PUR/M12FS SH - 1522891

### Akcesoria

Wkrętak z nastawianym momentem obrotowym - TSD-M 1,2NM - 1212224



Wkrętak dynamometryczny, dokładność wg EN ISO 6789, zakres ustawień 0,3 - 1,2 Nm

---

Adapter węża ochronnego - WP-CTA POM 13,0 BK - 1422884



Adapter węża ochronnego, do przewodów karbowanych o rozmiarze znamionowym 13 (10 x 13), karbowany równolegle

---