

# SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1522998

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522998>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego, 8-bieg., PUR bez halogenów, czarno-szary (RAL 7021), ekranowany (Advanced Shielding Technology), Wtyki proste M12, kodowanie: A, na Gniazdo proste M12, kodowanie: A, długość kabla: 3 m

## Korzyści

- Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100 %
- Niezawodna transmisja sygnałów – pełne (360°) ekranowanie w środowisku obciążonym polem elektromagnetycznym

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1522998       |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | BF1CMA        |
| Klucz produktu                      | AF1CMA        |
| GTIN                                | 4017918957759 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 192,3 g       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 185,4 g       |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290      |
| Kraj pochodzenia                    | PL            |

# SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1522998

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522998>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                        |  |
|------------------------|--|
| Typ produktu           | Kabel do czujników/urządzeń wykonawczych |
| Zastosowanie           | Standard                                 |
| Liczba biegunów        | 8  |
| Ilość odejść kablowych | 1  |
| Ekranowany             | tak                                      |
| Kodowanie              | A  |

### Właściwości izolacji

|                        |    |
|------------------------|----|
| Kategoria przepięciowa | II |
| Stopień zabrudzenia    | 3  |

### Dane materiału

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

### Parametry elektryczne

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Rezystancja izolacji      | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 30 V AC<br>30 V DC         |
| Prąd znamionowy $I_N$     | 2 A                        |

### Parametry mechaniczne

#### Dane mechaniczne

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Liczba cykli wtykania | $\geq 100$ |
|-----------------------|------------|

### Sygnalizacja

|                  |     |
|------------------|-----|
| Wskaźnik stanu   | nie |
| Wskaźnik statusu | nie |

### Dane przyłączeniowe

#### Przyłącze przewodu

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Moment dokręcania | 0,4 Nm (Złącze wtykowe M12) |
|-------------------|-----------------------------|

### Złącze

# SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1522998

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522998>

## Przyłącze 1

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Konstrukcja      | Wtyki proste M12 |
| Liczba biegunów  | 8                |
| Rodzaj kodowania | A                |


## Przyłącze 2

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Konstrukcja      | Gniazdo proste M12 |
| Liczba biegunów  | 8                  |
| Rodzaj kodowania | A                  |

## Kabel/przewód

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Długość przewodów | 3 m |
|-------------------|-----|

## PUR bezhalogenowy czarny [PUR]

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Rysunek wymiarowy                   |  |
| Waga przewodu                       | 53 kg/km   |
| UL AWM Style                        | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)  |
| Liczba biegunów                     | 8  |
| Ekranowany                          | tak  |
| Typ przewodu                        | PUR bezhalogenowy czarny [PUR]   |
| Budowa linki przewodu sygnałowego   | 32x 0,10 mm  |
| przewód sygnałowy AWG               | 24   |
| Przekrój przewodu                   | 8x 0,25 mm <sup>2</sup> (Przewód sygnałowy)  |
| Średnica żyły łącznie z izolacją    | 1,17 mm ±0,02 mm   |
| Zewnętrzna średnica przewodu        | 5,90 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, zielony, żółty, szary, różowy, niebieski, czerwony                   |
| Grubość ścianki izolacji            | ok. 0,20 mm  |
| Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny | ok. 0,50 mm  |
| skręt całkowity                     | 8 żył dookoła wypełniacza rdzenia  |
| optyczna osłona ekranująca          | 85 %   |
| maksymalny opór przewodu            | ≤ 78 Ω/km (przy 20 °C)   |
| Rezystancja izolacji                | ≥ 1 GΩ*km (przy 20 °C)   |

# SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1522998

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522998>

|   |  |
|---|--|
| Napięcie znamionowe kabla                     | ≤ 300 V AC   |
| Napięcie probiercze                           | ≥ 3000 V AC (test iskrzenia)   |
| Napięcie pomiarowe żyła/ekran                 | ≥ 2000,00 V AC (na 60 s)   |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe      | 5 x D  |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne | 10 x D   |
| Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe | 30 mm  |
| najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome  | 59 mm  |
| Obciążalność dynamiczna (zginanie)            | Cykle gięcia maksymalnie: 10000000, Promień gięcia: 10 x D, Droga procesu: 10 m, szybkość procesu: 3 m/s, Przyspieszenie: 10 m/s <sup>2</sup>                  |
| Obciążalność dynamiczna (skręcanie)           | Skręcenie: ±180 °/m, Cykle skręcania: ≥5000000, Częstotliwość skręcania: 35 Cykle/min.   |
| Bezhalogenowość                               | wg DIN VDE 0472 część 815<br>wg IEC 60754-1  |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | wg UL FT-2<br>wg UL 758/1581 (poziome)<br>wg UL 758/1581 FT2<br>wg DIN EN 60332-2-2 (20 s)   |
| olejoodporność                                | wg IEC 60811-404   |
| Pozostała odporność                           | odporny na hydrolizę i mikroby<br>odporne na działanie wody morskiej<br>minimalne ścieranie<br>Warunkowo odporny na promieniowanie UV (wg DIN EN ISO 4892-2-A) |
| Właściwości szczególne                        | do łańcuchów kablowych   |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)<br>-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)   |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

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

## Normy i przepisy

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Oznaczenie normy | Łącznik wtykowy M12 |
| Normy/przepisy   | IEC 61076-2-101     |

# SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1522998

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522998>

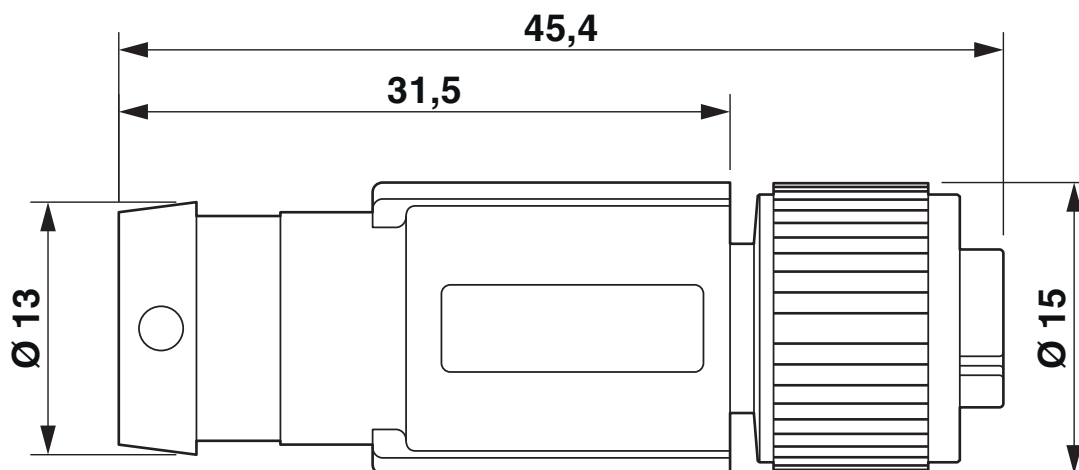
## Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

Rysunek wymiarowy



Wtyk z gniazdem M12 x 1, prosty, ekranowany

# SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1522998

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522998>

Rysunek schematyczny



Układ styków, wtyk M12, 8-biegunowy, widok od strony styków

Rysunek schematyczny



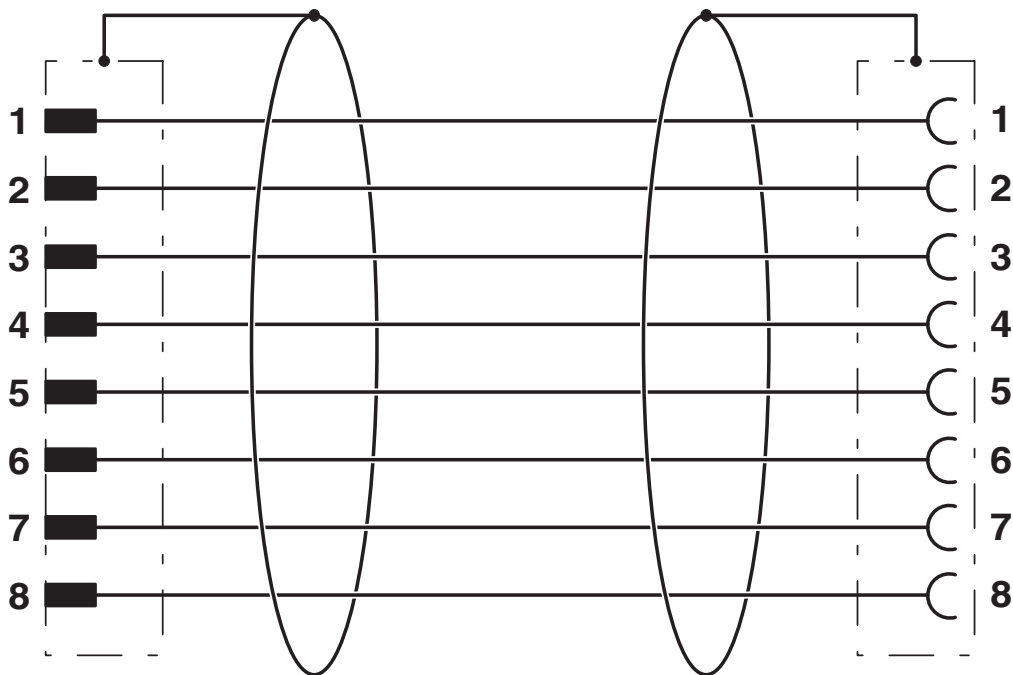
Układ styków, wtyk M12, 8-biegunowy, kodowanie A, widok od strony gniazda

# SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1522998

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522998>

Schemat



Przyporządkowanie styków wtyków M12 i gniazd M12

# SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego





1522998


<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522998>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522998>

|  <b>UL Listed</b><br>ID dopuszczenia: FILE E 221474 |                              |                       |              |                        |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
| keine  |                              |                       |              |                        |
|  | 30 V                         | 2 A                   | -            | -                      |

|  <b>cUL Listed</b><br>ID dopuszczenia: FILE E 221474 |                              |                       |              |                        |
|---|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|   | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
| keine   |                              |                       |              |                        |
|   | 30 V                         | 2 A                   | -            | -                      |

|  <b>EAC-RoHS</b><br>ID dopuszczenia: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |
|--|--|
|--|--|

# SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1522998

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522998>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
| ECLASS-15.0 | 27060311 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

# SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1522998

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522998>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Spełnia wymagania dyrektywy RoHS | Tak, Brak zwolnień/wyłączeń |
|----------------------------------|-----------------------------|

### China RoHS

|  |  |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E   |
|  | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych |

### EU REACH SVHC

|   |   |
|---|---|
| Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS) | Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1% |
|---|---|

### EF3.1 Zmiana klimatu

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 3,712 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - Wszelkie prawa zastrzeżone  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.  
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A  
51-317 Wrocław  
71/ 39 80 410  
[pxcpl@phoenixcontact.pl](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)