

## Kabel systemowy magistrali - SAC-5P-10,0-920/M12FS - 1507492

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 systemowy magistrali, CANopen®, DeviceNet™, 5-pinowa, PUR bez halogenów, fioletowy RAL 4001, ekranowany, wolny koniec przewodu, na Gniazdo proste M12, kod. A, Długość kabla: 10 m



### Dane handlowe

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Jednostka opakowania                | 1 STK   |
| GTIN                                | <br>4 017918 900298 |
| GTIN                                | 4017918900298   |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 0,600 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 | 4 A      |
| Napięcie znamionowe        | 60 V     |
| Liczba biegunów            | 5        |
| Opór izolacji              | ≥ 100 MΩ |
| Kodowanie                  | Typ A    |
| Rodzaj sygnału/Kategoria   | CANopen® |

## Kabel systemowy magistrali - SAC-5P-10,0-920/M12FS - 1507492

### Dane techniczne

#### Informacje ogólne

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
|                        | DeviceNet™                  |
| Wskaźnik stanu         | Nie                         |
| Kategoria przepięciowa | II                          |
| Stopień zabrudzenia    | 3                           |
| Liczba cykli wtykania  | ≥ 100                       |
| Moment dokręcania      | 0,4 Nm (Złącze wtykowe M12) |

#### Materiał

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

#### Przyporządkowanie złączy

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Biegun = kolor żyły (sygnał) = biegun (opcjonalny) | 1 (Gniazdo) = SR (Ekran) |
|  | 2 (Gniazdo) = RD (V+)    |
|  | 3 (Gniazdo) = BK (V-)    |
|  | 4 (Gniazdo) = WH (CAN_H) |
|  | 5 (Gniazdo) = BU (CAN_L) |

#### Normy i przepisy

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Klasa palności wg UL 94 | HB |
|-------------------------|----|

#### Przewód

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Typ kabla                          | CAN Bus/DeviceNet                            |
| typ przewodu (oznaczenie skrócone) | 920  |
| UL AWM Style                       | 21198 (80 °C / 300 V)                        |
| Budowa kabla                       | 2xAWG24/19+2xAWG22/19                        |
| przekrój przewodu                  | 2x 0,25 mm <sup>2</sup> (Przewód danych)     |
|                                    | 2x 0,34 mm <sup>2</sup> (Napięcie zasilania) |
|                                    | 1x 0,34 mm <sup>2</sup> (oplot)              |
| przewód sygnałowy AWG              | 24   |
| zasilanie AWG                      | 22   |
| Budowa linki przewodu sygnałowego  | 19x 0,13 mm                                  |
| Budowa przewodu zasilającego       | 19x 0,15 mm                                  |
| średnica żyły wraz z izolacją      | 1,95 mm ±0,05 mm (Przewód danych)            |
|                                    | 1,4 mm ±0,05 mm (Napięcie zasilania)         |
| kolor żył                          | czerwono-czarny, niebiesko-biały             |
| skrętu par                         | 2 żyły do pary                               |

## Kabel systemowy magistrali - SAC-5P-10,0-920/M12FS - 1507492

### Dane techniczne

#### Przewód

|   |  |
|---|--|
| rodzaj ekranowania par                        | Folia aluminiowa laminowana tworzywem sztucznym, stroną aluminiową na zewnątrz |
| skręt całkowity                               | 2 pary wokół skrętki w środku do rdzenia                                       |
| ekranowanie                                   | oplot z ocynowanych drutów miedzianych   |
| optyczna osłona ekranująca                    | 80 %   |
| plaszcz zewnętrzny, kolor                     | fioletowy RAL 4001   |
| Zewnętrzna średnica kabla D                   | 6,7 mm ±0,3 mm   |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne | 10 x D   |
| Liczba cykli gięcia                           | 5000000  |
| Promień gięcia                                | 70 mm  |
| Droga procesu                                 | 4,5 m  |
| szybkość procesu                              | 3 m/s  |
| przyspieszenie                                | 3 m/s <sup>2</sup>   |
| Ciężar kabla                                  | 90 kg/km   |
| plaszcz zewnętrzny, materiał                  | PUR  |
| materiał izolacji żył                         | piankowy PE (Przewód danych)   |
|   | PE (Napięcie zasilania)  |
| Materiał przewodu                             | ocynkowana skrętka Cu  |
| Opór izolacji                                 | ≥ 5 GΩ*km (Przewód danych)   |
|   | ≥ 5 GΩ*km (Napięcie zasilania)   |
| Oporność żyły przewodu                        | ≤ 90,9 Ω/km (Przewód danych)   |
|   | ≤ 57,4 Ω/km (Napięcie zasilania)   |
| Pojemność przewodu                            | nom. 40 pF/m (Przewód danych)  |
| Opór falowy                                   | 120 Ω ±10 % (przy 1 MHz)   |
|   | ≥ 0,0229 dB/m (przy 1 MHz)   |
| Napięcie znamionowe przewodu                  | ≤ 300 V (Wartość szczytowa, nie dla prądu energetycznego)                      |
| Napięcie pomiarowe żyła/żyła                  | 2000 V (50 Hz, 1 min.)   |
| Napięcie pomiarowe żyła/ekran                 | 2000 V (50 Hz, 1 min.)   |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | UL 1581, Sec. 1060 (FT-1)  |
|   | IEC 60332-1  |
|   | wg ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)   |
| Bezhalogenowość                               | wg DIN VDE 0472 część 815  |
|   | wg IEC 60754-1   |
| Pozostała odporność                           | nieprzywierające   |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)                                       |
|   | -20 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)                                     |

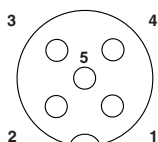
#### Environmental Product Compliance

|            |   |
|------------|---|
| China RoHS | Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e |
|            | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych          |

# Kabel systemowy magistrali - SAC-5P-10,0-920/M12FS - 1507492

## Rysunki

rysunek schematyczny



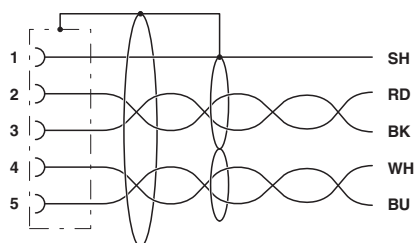
Układ styków, wtyk M12, 5-biegunowy, kodowanie A, widok od strony gniazda

Przekrój kabla



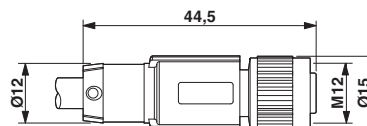
CAN Bus/DeviceNet [920]

Schemat



Przyporządkowanie styków gniazda M12

Rysunek wymiarowy



Wtyk z gniazdem M12 x 1, prosty, ekranowany

## Klasyfikacje

### eCI@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCI@ss 4.0 | 27060306 |
| eCI@ss 4.1 | 27060306 |
| eCI@ss 5.0 | 27061801 |
| eCI@ss 5.1 | 27061801 |
| eCI@ss 6.0 | 27061801 |
| eCI@ss 7.0 | 27061801 |
| eCI@ss 8.0 | 27279218 |
| eCI@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 |
| UNSPSC 7.0901 | 31251501 |

## Kabel systemowy magistrali - SAC-5P-10,0-920/M12FS - 1507492

### Klasyfikacje

#### UNSPSC

|              |          |
|--------------|----------|
| UNSPSC 11    | 31251501 |
| UNSPSC 12.01 | 31251501 |
| UNSPSC 13.2  | 31251501 |

### Aprobaty

#### Aprobaty

---

#### Aprobaty

#### EAC

---

#### Aprobaty Ex

---

### Szczegóły aprobat

|     |   |               |
|-----|---|---------------|
| EAC |  | EAC-Zulassung |
|-----|---|---------------|

---