

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - Systémový kabel sběrnice



1507531

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1507531>

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu.



Systémový kabel sběrnice, CANopen®, DeviceNet™, 5-pólový, PUR bezhalogenové, fialová RAL 4001, stíněná, Zástrčka přímo M12, kódování: A, na Zásuvka přímo M12, kódování: A, délka kabelu: 0,5 m

## Obchodní data

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Objednací číslo              | 1507531       |
| Ks/bal.                      | 1 Kus         |
| Minimální objednané množství | 1 Kus         |
| Prodejní kód                 | AF1           |
| Kód výrobku                  | AF1CKD        |
| GTIN                         | 4017918900328 |
| Hmotnost/kus (včetně obalu)  | 56,5 g        |
| Hmotnost/kus (bez obalu)     | 62,5 g        |
| Číslo celní sazby            | 85444290      |
| Země původu                  | PL            |

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - Systémový kabel sběrnice



1507531

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1507531>

## Technické údaje

### Poznámky

|           |                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecně | Další produkty s variabilní délkou vedení najdete v části Příslušenství |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|

### Vlastnosti výrobku

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Typ produktu            | Datový kabel osazený |
| aplikace                | Standard             |
| Typ senzoru             | CANopen®             |
| Počet pólů              | 5                    |
| Počet kabelových vývodů | 1                    |
| Stíněno                 | ano                  |
| Kódování                | A                    |

### Izolační vlastnosti

|                   |    |
|-------------------|----|
| Kategorie přepětí | II |
| Stupeň znečištění | 3  |

### Rozhraní

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Systém sběrnice          | CANopen®/DeviceNet™ |
| Druh signálu / kategorie | CANopen®            |
|                          | DeviceNet™          |

### Signalizace

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Ukazatel stavu             | ne |
| Ukazatel stavu k dispozici | ne |

### Elektrické vlastnosti

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Izolační odpor                  | ≥ 100 MΩ |
| Jmenovité napětí U <sub>N</sub> | 48 V AC  |
|                                 | 60 V DC  |
| Jmenovitý proud I <sub>N</sub>  | 4 A      |
| Přenosové médium                | Měď      |

### Mechanické vlastnosti

#### Mechanické údaje

|                |       |
|----------------|-------|
| Cykly zapojení | ≥ 100 |
|----------------|-------|

### Údaje o materiálu

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Třída hořlavosti podle UL 94 | HB                                   |
| Materiál těsnění             | NBR                                  |
| Materiál těla úchytky        | TPU, nesnadno vznětlivý, samozhášivý |
| Materiál kontakt             | CuSn                                 |

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - Systémový kabel sběrnice



1507531

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1507531>

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Materiál povrch kontaktu | Ni/Au                      |
| Materiál držák kontaktu  | TPU GF                     |
| Materiál šroubení        | Zinkový odlitek, niklovaný |

## Data připojení

### Přiřazení svorek

|                                                          |                                           |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Kontakt   Barva (označení signálu)   Kontakt (volitelně) | 1 (Zástrčka)   SR (Stínění)   1 (Zásuvka) |
|                                                          | 2 (Zástrčka)   RD (V+)   2 (Zásuvka)      |
|                                                          | 3 (Zástrčka)   BK (V-)   3 (Zásuvka)      |
|                                                          | 4 (Zástrčka)   WH (CAN_H)   4 (Zásuvka)   |
|                                                          | 5 (Zástrčka)   BU (CAN_L)   5 (Zásuvka)   |

## Konektor

### Připojka 1

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Provedení                  | Zástrčka přímo M12 |
| Počet pólů                 | 5                  |
| Druh kódování              | A (Standard)       |
| Teplota prostředí (provoz) | -25 °C ... 90 °C   |

### Připojka 2

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Provedení                  | Zásuvka přímo M12 |
| Počet pólů                 | 5                 |
| Druh kódování              | A (Standard)      |
| Teplota prostředí (provoz) | -25 °C ... 90 °C  |

## Kabel/vedení

|              |       |
|--------------|-------|
| Délka vedení | 0,5 m |
|--------------|-------|

CANopen®/DeviceNet™, PUR, fialová [920]

|                     |                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozměrový výkres    |  |
| UL AWM Style        | 21198 (80 °C / 300 V)                                                                |
| Počet pólů          | 4                                                                                    |
| Stíněno             | ano                                                                                  |
| Typ vedení          | CANopen®/DeviceNet™, PUR, fialová [920]                                              |
| Konstrukce vodiče   | 2xAWG24/19+2xAWG22/19                                                                |
| Signální vedení AWG | 24                                                                                   |
| Napájecí napětí AWG | 22                                                                                   |

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - Systémový kabel sběrnice



1507531

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1507531>

|                                              |                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Průřez vodiče                                | 2x 0,25 mm <sup>2</sup> (Světlovodné datové vedení)                                                                                                                                               |
|                                              | 2x 0,34 mm <sup>2</sup> (Napájecí zdroj)                                                                                                                                                          |
|                                              | 1x 0,34 mm <sup>2</sup> (Lanko tvarové vložky)                                                                                                                                                    |
| Průměr žíly, včetně izolace                  | 1,95 mm ±0,05 mm (Světlovodné datové vedení)                                                                                                                                                      |
|                                              | 1,4 mm ±0,05 mm (Napájecí zdroj)                                                                                                                                                                  |
| Vnější průměr vedení                         | 6,70 mm ±0,3 mm                                                                                                                                                                                   |
| Vnější plášť, materiál                       | PUR                                                                                                                                                                                               |
| Vnější plášť, barva                          | fialová RAL 4001                                                                                                                                                                                  |
| Materiál vodič                               | pocínovaný pramen Cu                                                                                                                                                                              |
| Materiál izolace žíly                        | pěnový PE (Světlovodné datové vedení)                                                                                                                                                             |
|                                              | PE (Napájecí zdroj)                                                                                                                                                                               |
| Dílčí žíla, barva                            | červeno-černá, modro-bílá                                                                                                                                                                         |
| Krouceného páru                              | 2 žíly v páru                                                                                                                                                                                     |
| Celkové zkrucování                           | 2 páry kolem lanka tvarové vložky ve středu jádra                                                                                                                                                 |
| Optický kryt stínění                         | 80 %                                                                                                                                                                                              |
| Izolační odpor                               | ≥ 5 GΩ*km (Světlovodné datové vedení)                                                                                                                                                             |
|                                              | ≥ 5 GΩ*km (Napájecí zdroj)                                                                                                                                                                        |
| Vlnová impedance                             | 120 Ω ±10 % (při 1 MHz)                                                                                                                                                                           |
| Kabel jmenovitého napětí                     | ≤ 300 V (Nejvyšší hodnota, ne pro vysoký proud)                                                                                                                                                   |
| Zkušební napětí žíla/žíla                    | 2000 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                                                                                            |
| Zkušební napětí žíla/stínění                 | 2000,00 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                                                                                         |
| Minimální poloměr ohybu, pevně položený      | 4 x D                                                                                                                                                                                             |
| Minimální poloměr ohybu, flexibilně položený | 8 x D                                                                                                                                                                                             |
| Dynamická zatížitelnost (v ohybu)            | Cykly ohybu maximální: 5000000, Poloměr ohnutí: 70 mm, Poloměr ohnutí: 15 x D, Dráha pojezdu: 4,5 m, Rychlost pojezdu: 3 m/s, Zrychlení: 3 m/s <sup>2</sup> , Teplota prostředí: -20 °C ... 60 °C |
| Útlum stínění                                | ≤ 22,9 dB/km (při 1 MHz)                                                                                                                                                                          |
|                                              | ≤ 16,4 dB/km (při 500 kHz)                                                                                                                                                                        |
|                                              | ≤ 9,5 dB/km (při 125 kHz)                                                                                                                                                                         |
| Bezhalogenovost                              | podle DIN VDE 0472 část 815                                                                                                                                                                       |
|                                              | dle IEC 60754-1                                                                                                                                                                                   |
| Odolnost vůči plameni                        | UL 1581, oddíl 1060 a UL 2556, oddíl 9.3 (FT1)                                                                                                                                                    |
|                                              | UL 1581, oddíl 1100 a UL 2556, oddíl 9.1 (HFT/FT2)                                                                                                                                                |
|                                              | IEC 60332-1-2                                                                                                                                                                                     |
|                                              | podle ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)                                                                                                                                                           |
| Teplota prostředí (provoz)                   | -40 °C ... 80 °C (kabel, pevné uložení)                                                                                                                                                           |
|                                              | -30 °C ... 70 °C (Kabel, pohyblivé uložení)                                                                                                                                                       |
|                                              | -20 °C ... 60 °C (při instalaci)                                                                                                                                                                  |
|                                              | -20 °C ... 60 °C (Kabely, použití tažného řetězu)                                                                                                                                                 |

## Podmínky okolního prostředí a životnosti

### Okolní podmínky

|       |      |
|-------|------|
| Krytí | IP65 |
|       | IP67 |

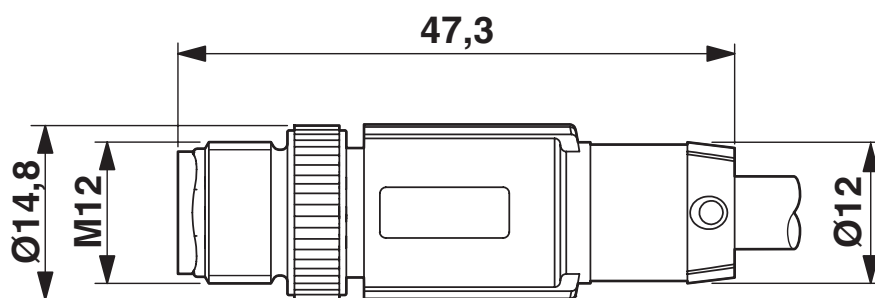
# SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - Systémový kabel sběrnice

1507531

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1507531>

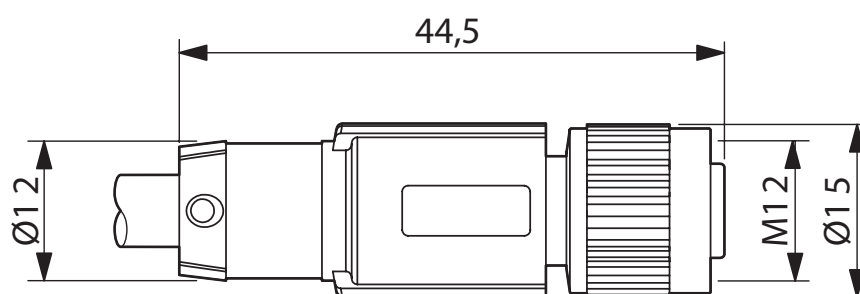
## Výkresy

Výkres v měřítku



Vidlice M12 x 1, přímá, stíněná

Výkres v měřítku

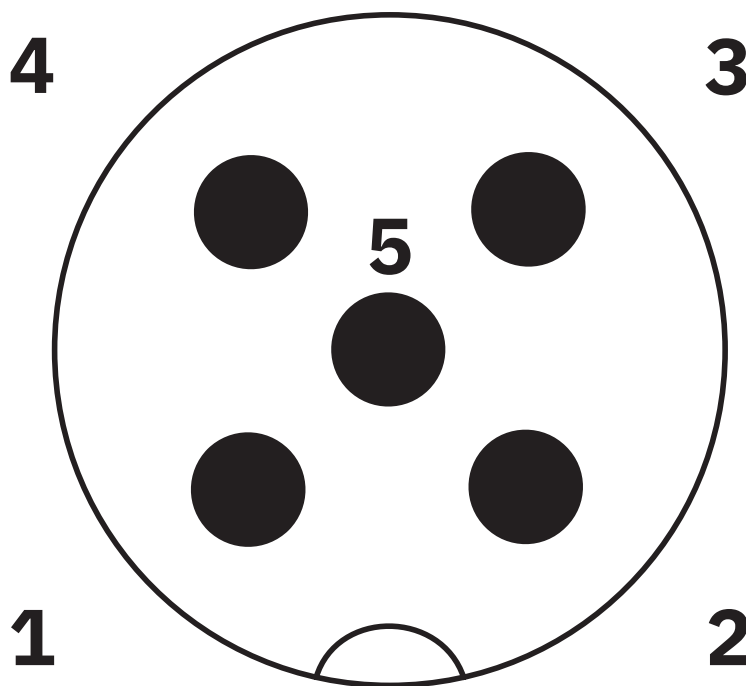


přímá stíněná zásuvka M12 x 1

1507531

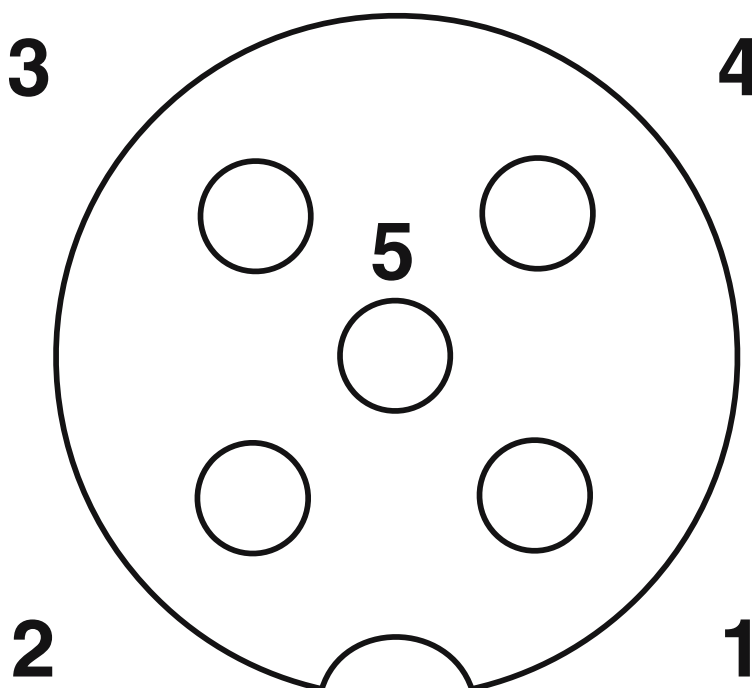
<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1507531>

Schématický výkres



Zobrazení pólů zástrčky M12, 5-pólový, kódování A, pohled od trnů

Schématický výkres



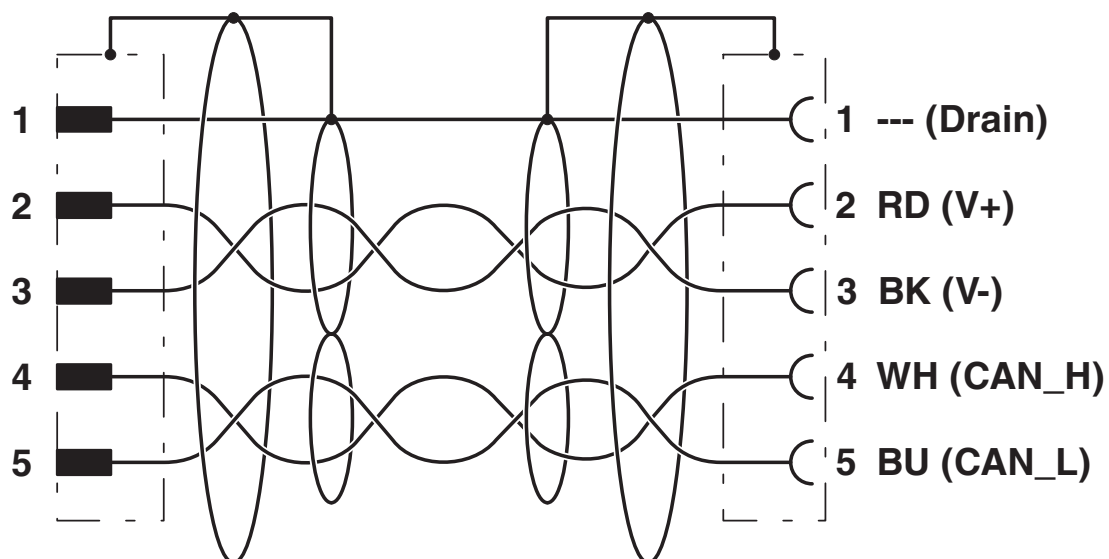
Osazení pólů zásuvky M12, 5pólová, s kódováním A, pohled ze strany zásuvky

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - Systémový kabel sběrnice

1507531

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1507531>

Schéma zapojení



Obsazení kontaktů zástrčky M12 a zdířky M12

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - Systémový kabel sběrnice



1507531

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1507531>

## Schválení

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1507531>

|  <b>Seznam UL</b><br>ID schválení: FILE E 221474 |                        |                       |            |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                   | Jmenovité napětí $U_N$ | Jmenovitý proud $I_N$ | Průřez AWG | Průřez $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                             |                        |                       |            |                      |
|                                                                                                                                   | 125 V                  | 4 A                   | -          | -                    |

|  <b>cUL Listed</b><br>ID schválení: FILE E 221474 |                        |                       |            |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                    | Jmenovité napětí $U_N$ | Jmenovitý proud $I_N$ | Průřez AWG | Průřez $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                              |                        |                       |            |                      |
|                                                                                                                                    | 125 V                  | 4 A                   | -          | -                    |

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



# SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - Systémový kabel sběrnice



1507531

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1507531>

## Klasifikace

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060307 |
| ECLASS-15.0 | 27060307 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - Systémový kabel sběrnice



1507531

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1507531>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Splňuje požadavky dle směrnice RoHS | Ano, Žádná řízení o výjimkách |
|-------------------------------------|-------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                         |
|                                        | Žádné nebezpečné látky nad limitními hodnotami |

### EU REACH SVHC

|                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Upozornění na kandidátní látku REACH (č. CAS) | Žádná látka s hmotnostním podílem vyšším než 0,1 % |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|

### EF3.0 Změna klimatu

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,501 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © – Všechna práva vyhrazena  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, s.r.o.  
Dornych 47  
617 00 Brno  
+420 542 213 401  
[obchod@phoenixcontact.com](mailto:obchod@phoenixcontact.com)