

# SAC-5P-M12MR/5,0-PUR

Obj.č.: 1669819


<http://eshop.phoenixcontact.cz/phoenix/treeViewClick.do?UID=1669819>

Kabel pro snímače / akční členy, 5-pólový, PUR bezhalogenové, černošedá RAL 7021, Zástrčka úhlový M12, Kódování A, na volný konec vodiče, Délka kabelu: 5 m

## Údaje

|                      |                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EAN                  | <br>4 017918 134716 |
| Balení               | 1 ks                                                                                                  |
| Celní tarif          | 85444290                                                                                              |
| Váha brutto v kusech | 0,1797 kg                                                                                             |
| Informace v katalogu | Strana 53 (CAT-4-2013)                                                                                |

## Poznámky k produktu

WEEE/RoHS-compliant since:  
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.

## Technické údaje

### Obecná data

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| jmenovitý proud při 40 °C | 4 A      |
| Jmenovité napětí          | 60 V     |
| Počet pólů                | 5        |
| Vnitřní odpor             | ≤ 5 mΩ   |
| Izolační odpor            | ≥ 100 MΩ |

|                                               |                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Délka kabelu                                  | 5 m                                 |
| Délka odstranění izolace volného konce vodiče | 50 mm                               |
| Teplota prostředí (provoz)                    | -25 °C ... 90 °C (Zástrčka/zásuvka) |

#### Obecné parametry

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Normy/předpisy           | Konektor M12 IEC 61076-2-101         |
| Kódování                 | A - Standard                         |
| Kategorie přepětí        | II                                   |
| Stupeň znečištění        | 3                                    |
| Krytí                    | IP65                                 |
|                          | IP67                                 |
|                          | IP68                                 |
| Cykly zapojení           | ≥ 100                                |
| Utahovací moment         | 0,4 Nm (konektor M12)                |
| Materiál kontakt         | CuSn                                 |
| Materiál povrch kontaktu | Ni/Au                                |
| Materiál držák kontaktu  | TPU GF                               |
| Materiál těla úchytky    | TPU, nesnadno vznětlivý, samozhášivý |
| Materiál rýhovaná matice | Zinkový odlitek, niklovaný           |
| ukazatel stavu           | ne                                   |

#### Parametry vedení

|                                                |                                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Typ kabelu                                     | PUR bezhalogenový černý                   |
| Typ kabelu (zkrácené označení)                 | PUR                                       |
| UL AWM Style                                   | 20549                                     |
| Průřez vodiče                                  | 5x 0,34 mm <sup>2</sup> (Signální vedení) |
| Signální vedení AWG                            | 22                                        |
| Stavba vodiče signálního vedení                | 42x 0,10 mm                               |
| Průměr žíly, vč. izolace                       | 1,27 mm ±0,02 mm (Signální vedení)        |
| Síla stěny izolace                             | cca. 0,7 mm                               |
| barvy žíly                                     | hnědá, bílá, modrá, černá, zelená/žlutá   |
| vnější plášť, barva                            | černošedá RAL 7021                        |
| Vnější průměr kabelu D                         | 5 mm ±0,15 mm                             |
| Nejmenší poloměr ohnutí, instalovaný na pevně  | 25 mm                                     |
| Nejmenší poloměr ohnutí, pohyblivě instalovaný | 50 mm                                     |
| Počet cyklů ohnutí                             | 4000000                                   |

|                            |                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| Poloměr ohnutí             | 50 mm                                                |
| dráha pojezdu              | 10 m                                                 |
| Rychlost pojezdu           | 3 m/s                                                |
| Zrychlení                  | 10 m/s <sup>2</sup>                                  |
| Hmotnost kabelu            | 35 kg/km                                             |
| Vnější plášť, materiál     | PUR                                                  |
| Materiál vodič             | čistý pramen Cu                                      |
| Izolační odpor             | ≥ 16 GΩ*km (při 20 °C)                               |
| odpor vedení               | max. 58 Ω/km (při 20 °C)                             |
| Jmenovité napětí vedení    | 300 V                                                |
| Zkušební napětí vedení     | 3000 V                                               |
| Zvláštní vlastnosti        | vhodný pro tažný řetěz                               |
|                            | bez silikonu                                         |
|                            | Bez látek narušujících smáčení laku                  |
|                            | flexibilní                                           |
| Odolnost vůči plameni      | podle UL-Style 20549                                 |
| Bezhalogenovost            | podle DIN VDE 0472 část 815                          |
| Odolnost vůči olejům       | podle DIN EN 60811-2-1                               |
| Jiná odolnost              | dobře odolné proti kyselinám, louhům a rozpouštědlům |
|                            | odolné proti hydrolýze a mikrobům                    |
|                            | odolné vůči mořské vodě                              |
|                            | podmíněně odolné vůči UV podle EN ISO 4892-2-A       |
| Teplota prostředí (provoz) | -40 °C ... 80 °C (kabel, pevné uložení)              |
|                            | -25 °C ... 80 °C (kabel, pohyblivé uložení)          |

#### Certifikáty/Osvědčení



Aprobace

cULus Listed

Vyžádané aprobace:

Aprobace z:

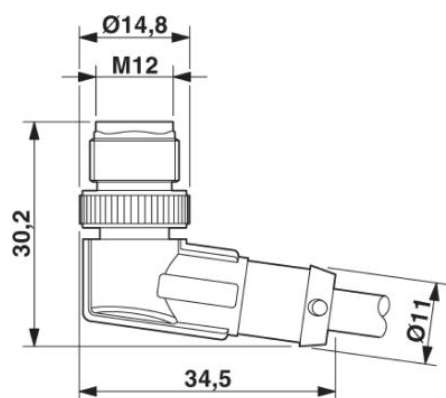
## Příslušenství

| Informace                         | Popis                 | Popis výrobku                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Jištění</b>                    |                       |                                                                                                                                                                                                    |
| 1558988                           | SAC-M12-EXCLIP-M      | Pojistná sponka pro stranu kolíku různých zásuvných konektorů senzorů/aktorů M12, zabraňující oddělení zásuvkových spojení bez nářadí                                                              |
| <b>Nářadí</b>                     |                       |                                                                                                                                                                                                    |
| 1212207                           | CUTFOX-S VDE          | Stranové štípací kleště pro měděné a hliníkové vodiče, prověřené VDE                                                                                                                               |
| 1208432                           | SAC BIT M12-D15       | Zásuvný nástavec k montáži kabelů senzoru/aktoru s konektorem M12 a pro konektor M12 technikou zářezového spoje QUICKON, pro 4mm šestihranný pohon                                                 |
| 1208429                           | TSD 04 SAC            | Momentový šroubovák, s přednastaveným krouticím momentem 0,4 Nm a 4mm šestihranným pohonem pro konektory M12                                                                                       |
| 1212224                           | TSD-M 1,2NM           | Momentový šroubovák, přesnost podle EN ISO 6789, nastavitelný od 0,3 - 1,2 Nm                                                                                                                      |
| 1212600                           | TSD-M SAC-BIT ADAPTER | Adaptérový bit, pro momentové nástroje TSD-M..., E6,3-1/4" pohon, s šestihranem 4 mm pro uchycení SAC bitů                                                                                         |
| 1212150                           | WIREFOX 10            | Odizolační nářadí, pro vedení a vodiče 0,02 – 10 mm², samočinně se nastavující, délka odizolování až 18 mm, schopnost řezání až 10 mm² pružné /1,5 mm² tuhé, nůž na odstranění izolace vyměnitelný |
| 1212623                           | WIREFOX SAC           | Kleště pro odstranění izolace, pro bezhalogenová vedení senzoru/aktoru (vedení SAC), s PUR a PVC izolací, od Ø 4,4 do 7 mm, libovolná délka odstranění izolace                                     |
| <b>Ochranné a uzavírací prvky</b> |                       |                                                                                                                                                                                                    |
| 1430873                           | PROT-M12 FS-PA-CHAIN  | Uzavírací krytka M12 z plastu s upevňovací páskou pro vedení senzoru, pro neobsazené zástrčky M12                                                                                                  |
| <b>Značení</b>                    |                       |                                                                                                                                                                                                    |
| 1051993                           | B-STIFT               | Značkováč, k ručnímu popisu nepotíštěných proužků označovacího profilu, popis je odolný proti setření i vodě, tloušťka čáry 0,5 mm                                                                 |
| 1013944                           | PABA RD/15            | Zástrčný štítek, Pás, červená, nepotíštěné, popisovatelné pomocí: Plotter, Způsob montáže: Navlečení, průměr kabelu: 0,6-50 mm, Velikost popisovaného pole: 15 x 4 mm                              |
| 1013151                           | PABA WH/15            | Zástrčný štítek, Pás, bílá, nepotíštěné, popisovatelné pomocí: Plotter, Způsob montáže: Navlečení, průměr kabelu: 0,6-50 mm, Velikost popisovaného pole: 15 x 4 mm                                 |
| 1013698                           | PABA YE/15            | Zástrčný štítek, Pás, žlutá, nepotíštěné, popisovatelné pomocí: Plotter, Způsob montáže: Navlečení, průměr kabelu: 0,6-50 mm, Velikost popisovaného pole: 15 x 4 mm                                |

|         |           |                                                                                                                                         |
|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1013850 | PATG 2/23 | Nosiče označení vodiče, průhledná, nepotíštěné, Způsob montáže: Nasunutí, průměr kabelu: 2-4 mm, Velikost popisovaného pole: 4 x 23 mm  |
| 1013863 | PATG 3/23 | Nosiče označení vodiče, průhledná, nepotíštěné, Způsob montáže: Nasunutí, průměr kabelu: 4-7 mm, Velikost popisovaného pole: 4 x 23 mm  |
| 0808011 | PATG 4/23 | Nosiče označení vodiče, průhledná, nepotíštěné, Způsob montáže: Nasunutí, průměr kabelu: 6-10 mm, Velikost popisovaného pole: 4 x 23 mm |

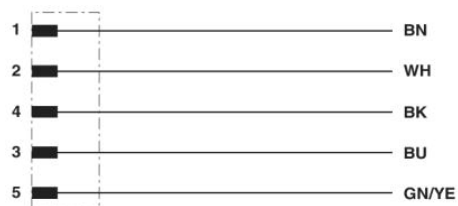
## Výkres/schéma

Výkres v měřítku



úhlová vidlice M12 x 1

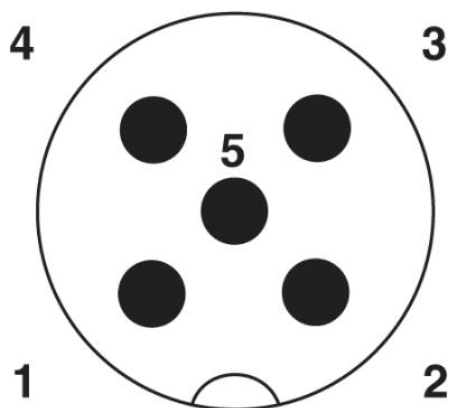
Schéma zapojení



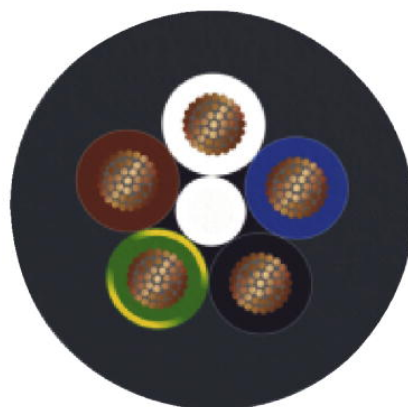
Obsazení kontaktů zástrčky M12

Schématický výkres

---



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



PUR bezhalogenový černý [PUR]

**Adresa**

PHOENIX CONTACT, s.r.o.  
Dornych 47  
617 00 Brno, Czech Republic  
Telefon +420 542 213 401  
Fax +420 542 213 701  
<http://www.phoenixcontact.cz>



© 2013 Phoenix Contact  
Technické změny vyhrazeny.