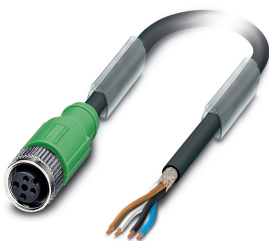


## Sensor-/aktuatorkabel - SAC-4P-10,0-PUR/M12FS SH - 1500716

Angitte spesifikasjoner er hentet fra onlinekatalogen. Du finner komplett informasjon og spesifikasjoner i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.  
(<http://phoenixcontact.no/download>)



Sensor-/aktuatorkabel, 4-polet, PUR halogenfri, gråsvart RAL 7021, skjermet, åpen ledningsende, på Bøssing rett M12, koding: A, kabellengde: 10 m

### Dine fordeler

- ✓ Enkel og sikker: 100 % elektrisk testede, pluggbare komponenter
- ✓ Pålitelig signaloverføring – 360°-skjerming i elektromagnetisk belastede omgivelser



### Forretningsinformasjon

|                                   |                                                                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forpakkingsenhet                  | 1 STK                                                                                                   |
| GTIN                              | <br>4 017918 610777 |
| GTIN                              | 4017918610777                                                                                           |
| Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning) | 381,100 g                                                                                               |
| Tolltariffnummer                  | 85444290                                                                                                |
| Opprinnelsesland                  | India                                                                                                   |
| Rabattgruppe                      | 31BBFS                                                                                                  |

### Tekniske spesifikasjoner

#### Mål

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Kabellengde                            | 10 m  |
| Avmantlingslengde på åpen ledningsende | 50 mm |

#### Omgivelsesforhold

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Omgivelsestemperatur (drift) | -25 °C ... 90 °C (Stikker/bøssing) |
|                              | -25 °C ... 90 °C (Stikker/bøssing) |
| Beskyttelsesgrad             | IP65                               |
|                              | IP67                               |

#### Generelt

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Merkestrøm ved 40 °C | 4 A |
|----------------------|-----|

# Sensor-/aktuatorkabel - SAC-4P-10,0-PUR/M12FS SH - 1500716

## Tekniske spesifikasjoner

### Generelt

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Merkespenning                  | 48 V AC                            |
|                                | 60 V DC                            |
| Poltall                        | 4                                  |
| Isolasjonsmotstand             | $\geq 100 \text{ M}\Omega$         |
| Koding                         | A - standard                       |
| Standarder/bestemmelser        | M12-stikkforbinder IEC 61076-2-101 |
| Statusindikator                | Nei                                |
| Beskyttelseskobling/-komponent | ukoblet                            |
| Overspenningskategori          | II                                 |
| Forurensningsgrad              | 3                                  |
| Pluggsykluser                  | $\geq 100$                         |
| Tiltrekkingsmoment             | 0,4 Nm (M12-stikkforbinder)        |

### Material

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Brennbarhetsklasse iht. UL 94 | HB                                 |
| Materiale kontakt             | CuSn                               |
| Materiale kontaktoverflate    | Ni/Au                              |
| Materiale kontaktholder       | TPU GF                             |
| Materiale i grep              | TPU, tungt brennbar, selvslukkende |
| Materiale mutter              | Presstøpt sink, forniklet          |
| Material tetning              | NBR                                |

### Standarder og bestemmelser

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Standarder/forskrifter | M12-stikkforbinder IEC 61076-2-101 |
|------------------------|------------------------------------|

### Ledning

|                                       |                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kabeltype                             | PUR halogenfri svart                    |
| Kabeltype (korttegn)                  | PUR                                     |
| Kortbetegnelse kabel                  | Li9Y-V1-C-V1-11Y                        |
| UL AWM Style                          | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)           |
| Ledertverrsnitt                       | 4x 0,34 mm <sup>2</sup> (Signalledning) |
| AWG signalkabel                       | 22                                      |
| Lederoppbygning signalledning         | 42x 0,10 mm                             |
| Lederdiameter inkl. isolasjon         | 1,27 mm $\pm 0,02$ mm (Signalledning)   |
| Veggykkelse isolering                 | $\geq 0,21$ mm                          |
| Ledarfarger                           | brun, hvit, blå, svart                  |
| Totallederisolasjon                   | Fire ledere kordellslått på langs       |
| Skjerming                             | Flettverk av fortinnede kobbertråder    |
| Optisk skjermbelegg                   | 80 %                                    |
| Veggykkelse yttermantel               | ca. 0,5 mm                              |
| Utvendig kabeldiameter D              | 4,95 mm $\pm 0,2$ mm                    |
| Minimum bøyeradius, fast installering | 5 x D                                   |

# Sensor-/aktuatorkabel - SAC-4P-10,0-PUR/M12FS SH - 1500716

## Tekniske spesifikasjoner

### Ledning

|                                            |                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Minimum bøyeradius, fleksibel installering | 10 x D                                           |
| Antall bøyesykluser                        | 10000000                                         |
| Minimum bøyeradius, bruk av energikjeder   | 10 x D                                           |
| Kjøreavstand                               | 10 m                                             |
| Kjørehastighet                             | 3 m/s                                            |
| Akselerasjon                               | 10 m/s <sup>2</sup>                              |
| Kabelvekt                                  | 36 kg/km                                         |
| Ytermantel, farge                          | gråsvart RAL 7021                                |
| Ytermantel, material                       | PUR                                              |
| Material lederisolasjon                    | PP                                               |
| Materiale i leder                          | Blank Cu-tråd                                    |
| Isolasjonsmotstand                         | ≥ 100 GΩ*km (ved 20 °C)                          |
| Ledermotstand                              | maks. 58 Ω/km (ved 20 °C)                        |
| Ledningskapasitet                          | ≤ 80 pF/m (Leder-leder)                          |
|                                            | ≤ 135 pF/m (Leder-skjerm)                        |
| Impedans                                   | ≥ 62 Ω (f = 10 MHz)                              |
| Ledningsinduktans                          | ca. 0,75 mH/km (f = 1 kHz)                       |
| Nominell spenning kabel                    | ≤ 300 V                                          |
| Prøvespenning kabel                        | ≥ 3000 V                                         |
| Spesielle egenskaper                       | energikjedeegnet                                 |
|                                            | silikonfri                                       |
|                                            | Uten substanser som kan skade lakken             |
|                                            | Overflate med lite adhesjon                      |
| Annen bestandighet                         | Meget resistent mot syre, lut og løsemidler      |
|                                            | Bestendig mot hydrolyse og mikrober              |
|                                            | Tåler sjøvann                                    |
|                                            | delvis UV-fast i henhold til EN ISO 4892-2-A     |
|                                            | slitasjesikker                                   |
| Flammebestandighet                         | i henhold til UL 758/1581 FT2                    |
|                                            | DIN EN 60332-2-2 (20 s)                          |
| Halogenfri                                 | i henhold til DIN VDE 0472 del 815               |
|                                            | i henhold til DIN EN 50267-2-1                   |
| Oljebestandighet                           | til DIN EN 60811-2-1                             |
| Omgivelsestemperatur (drift)               | -40 °C ... 80 °C (Kabel, fast installasjon)      |
|                                            | -25 °C ... 80 °C (Kabel, bevegelig installasjon) |

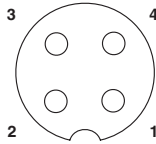
### Environmental Product Compliance

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| China RoHS | Tidsrom for forskriftsmessig bruk: ubegrenset = EFUP-e |
|            | Ingen farlige stoffer over grenseverdiene              |

### Tegninger

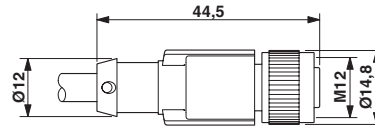
## Sensor-/aktuatorkabel - SAC-4P-10,0-PUR/M12FS SH - 1500716

Skjemategning



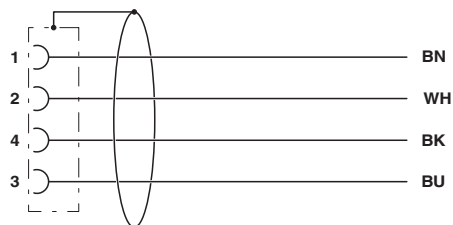
Polskisse bøsning M12, 4-polet, A-kodet, bøsingside

Målskisse



Bøsning M12 x 1, rett, skjermet

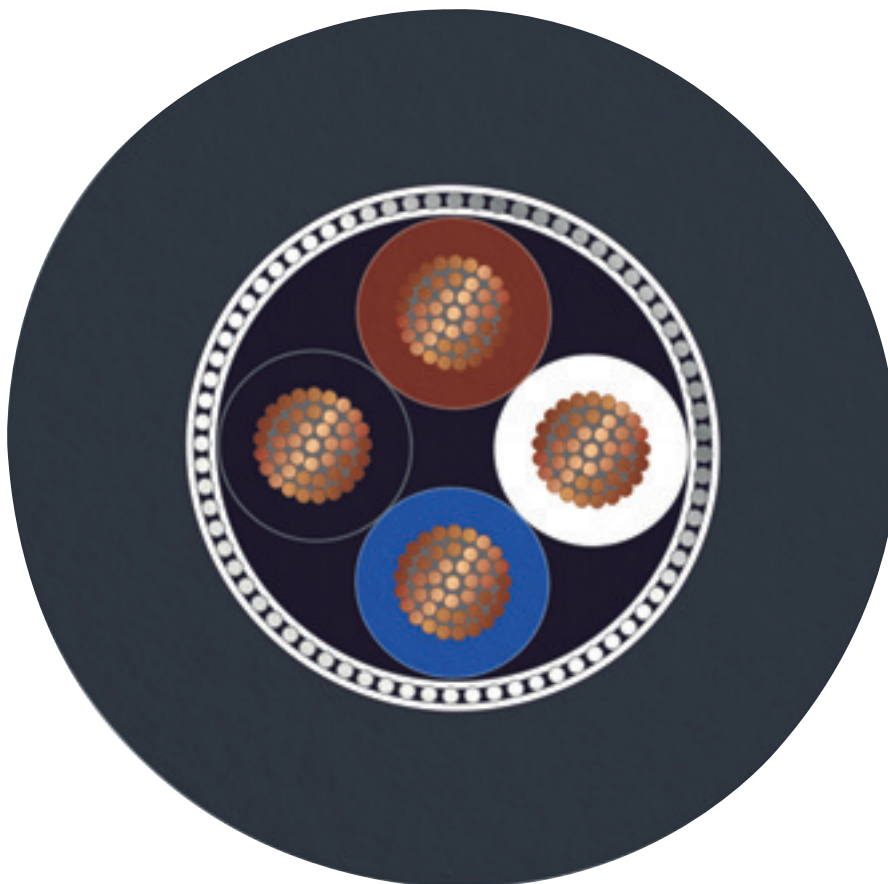
Koblingsskjema



Kontakttilordning for M12-bøsningen

## Sensor-/aktuatorkabel - SAC-4P-10,0-PUR/M12FS SH - 1500716

Kabeltverrsnitt



PUR halogenfri svart [PUR]

### Klassifiseringer

eCl@ss

|               |          |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 27060311 |
| eCl@ss 11.0   | 27060311 |
| eCl@ss 4.0    | 27060300 |
| eCl@ss 4.1    | 27060300 |
| eCl@ss 5.0    | 27061800 |
| eCl@ss 5.1    | 27061800 |
| eCl@ss 6.0    | 27279200 |
| eCl@ss 7.0    | 27279218 |
| eCl@ss 9.0    | 27060311 |

ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000830 |
|----------|----------|

## Sensor-/aktuatorkabel - SAC-4P-10,0-PUR/M12FS SH - 1500716

### Klassifiseringer

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001855 |
| ETIM 4.0 | EC001855 |
| ETIM 6.0 | EC001855 |
| ETIM 7.0 | EC001855 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 31251501 |
| UNSPSC 7.0901 | 31251501 |
| UNSPSC 11     | 31251501 |
| UNSPSC 12.01  | 31251501 |
| UNSPSC 13.2   | 31251501 |
| UNSPSC 19.0   | 31251501 |
| UNSPSC 20.0   | 31251501 |
| UNSPSC 21.0   | 31251501 |

### Godkjennelser

#### Godkjennelser

#### Godkjennelser

UL Listed / cUL Listed / EAC-RoHS / EAC / cULus Listed

#### Ex godkjennelser

### Godkjennelsesdetaljer

|                      |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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 |
|                      |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
| Nominell spenning UN |                                                                                     | 300 V                                                                                                                                                 |               |
| Nominell strøm IN    |                                                                                     | 4 A                                                                                                                                                   |               |

|                      |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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 |
|                      |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
| Nominell spenning UN | 300 V                                                                               |                                                                                                                                                       |               |
| Nominell strøm IN    | 4 A                                                                                 |                                                                                                                                                       |               |

## Sensor-/aktuatorkabel - SAC-4P-10,0-PUR/M12FS SH - 1500716

### Godkjennelser

|          |                                                                                   |                          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| EAC-RoHS |  | RU D-<br>DE.HB35.B.00387 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|

|     |                                                                                   |                          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| EAC |  | RU C-<br>DE.BL08.B.00286 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|

|              |                                                                                   |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| cULus Listed |  |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|

### Tilbehør

#### Tilbehør

#### Avisoleringsverktøy

##### Avisoleringsverktøy - WIREFOX SAC-1 - 1212757



Avisoleringstang, for halogenfrie sensor-/aktuatorledninger (SAC-ledninger), med PUR- og PVC-isolering, fra Ø 3,2 til 4,4 mm, avisoleringslengde etter ønske

##### Avisoleringsverktøy - WIREFOX SAC - 1212623



Avisoleringstang, for halogenfrie sensor-/aktuatorledninger (SAC-ledninger), med PUR- og PVC-isolering, fra Ø 4,4 til 7 mm, avisoleringslengde etter ønske

##### Avisoleringsverktøy - WIREFOX 10 - 1212150



Avisoleringsverktøy, for ledninger og ledere fra 0,02 - 10 mm<sup>2</sup>, selvjusterende, avisoleringslengde opptil 18 mm, kuttekapasitet opptil 10 mm<sup>2</sup> flertrådet / 1,5 mm<sup>2</sup> entrådet, avisoleringskniven kan skiftes ut

### Dreiemomentverktøy

## Sensor-/aktuatorkabel - SAC-4P-10,0-PUR/M12FS SH - 1500716

### Tilbehør

Momentskrutrekker - TSD 04 SAC - 1208429



Momentskrutrekker, med forinnstilt dreiemoment på 0,4 Nm og 4 mm sekskantdrift til M12-pluggforbinder

Momentskrutrekker - TSD-M 1,2NM - 1212224



Momentskrutrekker, nøyaktighet i henhold til EN ISO 6789, innstillbar fra 0,3 - 1,2 Nm

### Korrugert rør

Beskyttelsesslange - WP-PA HF 13,0 BK - 3240681



Beskyttelsesslange i polyamid, brennbarhetsklasse V0, UV-bestandig

Beskyttelsesslange - WP-PA HF-HB 13,0 BK - 3240839



Beskyttelsesslange, material: PA 6, Spiralkomponent: uten, UV-fast: ja, flertrådet, beskyttelsesgrad: IP68, farge: svart, brennbarhetsklasse iht. UL 94: HB, innvendig diameter: 10 mm, Total lengde: 50 m

### Låseskrue

Låseskrue - PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 1430899



Hette M12 med festebånd, for sensorledninger, for ikke tilordnede M12-bøssinger

### Ledermerking



## Sensor-/aktuatorkabel - SAC-4P-10,0-PUR/M12FS SH - 1500716

### Tilbehør

Innstikksskilt - PABA WH/23 - 1013779



Innstikksskilt, Strimmel, hvit, uten merking, kan merkes med: CMS-P1-PLOTTER, monteringsstype: skyve på, kabeldiameterområde: 1,5 ... 35 mm, tekstfeltstørrelse: 23 x 4 mm, Antall enkeltskilt: 20

Innstikksskilt - PABA YE/23 - 1013782



Innstikksskilt, Strimmel, gul, uten merking, kan merkes med: CMS-P1-PLOTTER, monteringsstype: skyve på, kabeldiameterområde: 1,5 ... 35 mm, tekstfeltstørrelse: 23 x 4 mm, Antall enkeltskilt: 20

### Merkepenn

Merkepenn - B-STIFT - 1051993



Merkepenn, for manuell merking av zackremsestrimler uten trykk, merking tørke- og vannbestandig, linjetykkelse 0,5 mm

### Sikkerhetslås

Sikringsklips - SAC-M12-EXCLIP-F - 1558991



Sikringsklips til bøsingsiden til sensor-/aktuatorkabler med M12-pluggforbindere og prefabrikerbare M12-pluggforbindere, for mutre med diameter 15 mm eller for sekskant med nøkkelvidde 14 mm, forhindrer at pluggforbindelser løsnes uten verktøy.

### Skjæreverktøy

Avbitertang - CUTFOX-S VDE - 1212207



Avbitertang for harde tråder (pianotråd) og myke tråder, VDE 1000 V AC / 1500 V DC-godkjent

### Skruverktøy

## Sensor-/aktuatorkabel - SAC-4P-10,0-PUR/M12FS SH - 1500716

### Tilbehør

Adapterinnsats - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



Adapterbits, for TSD-M...dreiemomentverktøy, E6,3-1/4" drivenhet, med 4 mm sekskant for montering av SAC-bits

---

Verktøy - SAC BIT M12-D15 - 1208432



Bits for montering av sensor-/aktuatorkabler med M12-pluggforbindere og for montering av prefabrikerbare M12-pluggforbindere, med mutterdiameter 15 mm, for 4 mm sekskantdrift

---

Beskyttelsesslangeadapter - WP-CTA POM 13,0 BK - 1422884



Beskyttelsesslangeadapter, for bølgeslanger med nominell størrelse 13 (10 x 13), parallelle bølger