

## Bussystemkabel - SAC-2P- 5,0-910/M12FSB - 1507308

Venligst bemærk, at de her angivne data er taget fra online-kataloget. De fuldstændige informationer og data skal tages fra brugerdokumentationen. De almindelige brugerbetænelser for internetdownloads er gældende. (<http://phoenixcontact.dk/download>)



Bussystemkabel, PROFIBUS (12 Mbit/s), 2-polet, PUR halogenfri, violet RAL 4001, skærmet, åben ledningsende, til Bøsning lige M12, B-kodet, kabellængde: 5 m



### Varedata

|                                   |                                                                                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pakningsstørrelse                 | 1 STK                                                                                                  |
| GTIN                              | <br>4 017918 900137 |
| GTIN                              | 4017918900137                                                                                          |
| Vægt pr. stk. (ekskl. indpakning) | 319,200 g                                                                                              |
| Toldtarifnummer                   | 85444290                                                                                               |
| Oprindelsesland                   | Poland                                                                                                 |
| Salgsnøgle                        | BF1CKC                                                                                                 |

### Tekniske data

#### Mål

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Kabellængde                              | 5 m   |
| Afisoleringslængde af den åbne kabelende | 50 mm |

#### Omgivelsesbetingelser

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Omgivelsestemperatur (drift) | -25 °C ... 90 °C (Stik/bøsning) |
| Kapslingsklasse              | IP65                            |
|                              | IP67                            |

#### Generelt

|                         |                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Bemærk                  | Du kan finde flere produkter med variabel ledningslængde under afsnittet Tilbehør |
| Mærkestrøm ved 40 °C    | 4 A                                                                               |
| Isolationsmærkespænding | 48 V AC                                                                           |
|                         | 60 V DC                                                                           |
| Poltal                  | 2                                                                                 |

# Bussystemkabel - SAC-2P- 5,0-910/M12FSB - 1507308

## Tekniske data

### Generelt

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Isolationsmodstand    | ≥ 100 MΩ                          |
| Kodning               | B - invers                        |
| Signaltype/kategori   | PROFIBUS, 12 Mbit/s (maks. 100 m) |
| Statusvisning         | Nej                               |
| Overspændingskategori | II                                |
| Forureningsgrad       | 3                                 |
| Stikcykler            | ≥ 100                             |
| Tilspændingsmoment    | 0,4 Nm (M12-stik)                 |

### Materiale

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Materiale kontakt          | CuSn                                 |
| Materiale kontaktoverflade | Ni/Au                                |
| Materiale kontaktholder    | TPU GF                               |
| Isolationsmateriale        | TPU, svært antændelig, selvslukkende |
| Materiale fingerskrue      | Zinkstøbegods, forniklet             |
| Materiale pakning          | NBR                                  |

### Tilslutningsfordeling

|                                                        |                              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|
| Kontakt   Farve (signalbetegnelse)   Kontakt (valgfri) | 2 (Bøsning)   GN (A-ledning) |
|                                                        | 4 (Bøsning)   RD (B-ledning) |

### Ledning

|                                             |                                                                  |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Kabeltype                                   | PROFIBUS                                                         |
| Kabeltype (korttype)                        | 910                                                              |
| UL AWM Style                                | 21198 (80 °C / 300 V)                                            |
| Kabelopbygning                              | 1x2xAWG24/19                                                     |
| Ledertværsnit                               | 2x 0,25 mm <sup>2</sup> (Signalledning)                          |
| AWG signalledning                           | 24                                                               |
| Ledningsopbygning signalledning             | 19x 0,13 mm                                                      |
| Lederdiameter inkl. isolation               | 2,55 mm ±0,07 mm                                                 |
| Lederfarve                                  | Rød, grøn                                                        |
| Samlet kabelføring                          | 2 ledere med 2 fyldmaterialer til tråd                           |
| Skærmning                                   | Kunststofflamineret alufolie, fletværk af fortinnede kobbertråde |
| Optisk skærmdækning                         | 85 %                                                             |
| Farve udvendig kappe                        | violet RAL 4001                                                  |
| Udvendig kabel diameter D                   | 7,8 mm ±0,2 mm                                                   |
| Minimal bøjningsradius, fast monteret       | 40 mm                                                            |
| Minimal bøjningsradius, bevægeligt monteret | 65 mm                                                            |
| Antal bøjninger                             | 4000000                                                          |
| Bøjningsradius                              | 65 mm                                                            |
| Kørestrækning                               | 4,5 m                                                            |
| Kørehastighed                               | 3 m/s                                                            |

## Bussystemkabel - SAC-2P- 5,0-910/M12FSB - 1507308

### Tekniske data

#### Ledning

|                              |                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Acceleration                 | 3 m/s <sup>2</sup>                                        |
| Antal bøjninger              | 5000000                                                   |
| Bøjningsradius               | 80 mm                                                     |
| Kørestrækning                | 4,5 m                                                     |
| Kørehastighed                | 3 m/s                                                     |
| Acceleration                 | 3 m/s <sup>2</sup>                                        |
| Kabelvægt                    | 90 kg/km                                                  |
| Materiale yderkappe          | PUR                                                       |
| Fyldmateriale                | PP                                                        |
| Materiale lederisolation     | Foam-Skin PP                                              |
| Materiale leder              | Fortinnet Cu-ledning                                      |
| Isolationsmodstand           | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$                  |
| Ledmodstand                  | $\leq 78,6 \text{ }\Omega/\text{km}$                      |
| Ydelseskapacitet             | nom. 30 pF/m                                              |
| Bølgemodstand                | 150 $\Omega \pm 10 \%$ (3 MHz ... 20 MHz)                 |
| Dæmpning                     | $\leq 0,049 \text{ dB/m}$ (ved 16 MHz)                    |
| Mærkespænding ledning        | 30 V                                                      |
| Prøvespænding leder/leder    | 1500 V (50 Hz, 1 min.)                                    |
| Prøvespænding ledere/skærm   | 1500 V (50 Hz, 1 min.)                                    |
| Flammemodstandsdygtighed     | UL 1581, Sec. 1060 (FT-1)                                 |
|                              | IEC 60332-1-2                                             |
| Halogenfrihed                | iht. DIN VDE 0472 del 815                                 |
|                              | efter IEC 60754-1                                         |
| Anden fasthed                | Adhæsionsfattig                                           |
| Omgivelsestemperatur (drift) | -40 °C ... 80 °C (Kabel, fast installation)               |
|                              | -30 °C ... 80 °C (Kabel, bevægelig installation)          |
|                              | $\leq 70 \text{ °C}$ (Kabel, til anvendelse i kabelkæder) |

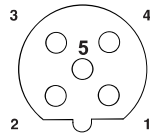
#### Environmental Product Compliance

|            |                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Tidsrum til bestemmelsesmæssig anvendelse: Ubegrænset = EFUP-e |
|            | Ingen farlige stoffer over tærskelniveau                       |

### Tegninger

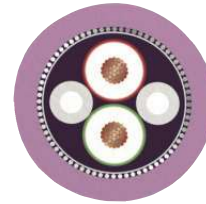
## Bussystemkabel - SAC-2P- 5,0-910/M12FSB - 1507308

Skemategning



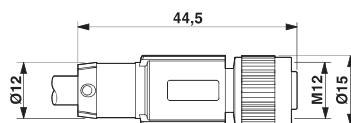
Polnummerering M12 bøsning, 5-polet, B-kodet, set fra bøsningssiden

Kabeltværsnit



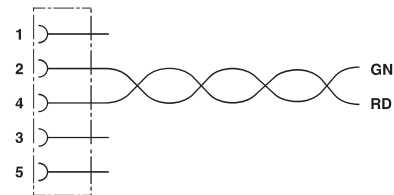
PROFIBUS [910]

Målskitse



Bøsning M12 x 1, lige, skærmet

Koblingsplan



Kontaktbelægning for M12 bøsning

### Klassifikationer

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27060306 |
| eCl@ss 4.1 | 27060306 |
| eCl@ss 5.0 | 27061801 |
| eCl@ss 5.1 | 27061800 |
| eCl@ss 6.0 | 27279200 |
| eCl@ss 7.0 | 27279218 |
| eCl@ss 8.0 | 27279218 |
| eCl@ss 9.0 | 27060308 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000830 |
| ETIM 3.0 | EC001855 |
| ETIM 4.0 | EC001855 |
| ETIM 5.0 | EC002599 |
| ETIM 6.0 | EC000830 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 31251501 |
| UNSPSC 7.0901 | 31251501 |
| UNSPSC 11     | 31251501 |
| UNSPSC 12.01  | 31251501 |

## Bussystemkabel - SAC-2P- 5,0-910/M12FSB - 1507308

### Klassifikationer

#### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 13.2 | 31251501 |
|-------------|----------|

### Godkendelser

#### Godkendelser

#### Godkendelser

#### EAC

#### Godkendelser Ex

### Godkendelsesdetaljer

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

### Tilbehør

#### Tilbehør

#### Afisoleringsværktøj

#### Afisoleringsværktøj - WIREFOX 4 - 1212156



Afisoleringsværktøj, til ledninger og ledere (specielt også til gummi- og silikoneisoleringer) fra 0,1 - 4 mm<sup>2</sup>, selvjusterende, afisoleringslængde op til 18 mm, skæreevne op til 10 mm<sup>2</sup> fleksibel/1,5 mm<sup>2</sup> stiv, afisoleringskniv kan udskiftes

#### Afisoleringsværktøj - WIREFOX-E 4 - 1212704



Afisoleringsværktøj, til ledninger og ledere (specielt også til gummi- og silikoneisoleringer) fra 0,1 - 4 mm<sup>2</sup>, selvjusterende, afisoleringslængde op til 18 mm, skæreevne op til 10 mm<sup>2</sup> fleksibel/1,5 mm<sup>2</sup> stiv, afisoleringskniv kan udskiftes

## Bussystemkabel - SAC-2P- 5,0-910/M12FSB - 1507308

### Tilbehør

Afisoleringsværktøj - WIREFOX 10 - 1212150



Afisoleringsværktøj, til ledninger og ledere fra 0,02 - 10 mm<sup>2</sup>, selvjusterende, afisoleringslængde op til 18 mm, skæreevne op til 10 mm<sup>2</sup> fleksibel/1,5 mm<sup>2</sup> stiv, afisoleringskniv kan udskiftes

---

### Afslutningsmodstand

Afslutningsmodstand - SAC-5P-M12MS PB TR - 1507803



Afslutningsmodstand PROFIBUS M12

---

### Beskyttelseskappe

Beskyttelseshætte - PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 1430899



Beskyttelseshætte M12 med befæstigelsesbånd til sensorledninger, til ikke tilsluttede M12 bøsninger

---

### Beskyttelsesslange

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



Beskyttelsesslange af polyamid, brændbarhedsklasse V0, UV-beständig

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



Beskyttelsesslange af polyamid, brændbarhedsklasse HB, UV-beständig

---

### Datakabel konfektioneret

## Bussystemkabel - SAC-2P- 5,0-910/M12FSB - 1507308

### Tilbehør

Bussystemkabel - SAC-2P-M12MSB/910/... - 1538047



Bussystemkabel, PROFIBUS (12 Mbit/s), 2-polet, PUR halogenfri, violet RAL 4001, skærmet, Stik lige M12, B-kodet, til åben ledningsende, kabellængde: Fri indtastning (0,2 - 40,0 m)

Bussystemkabel - SAC-2P-M12MSB-M12FSB/910/... - 1538089



Bussystemkabel, PROFIBUS (12 Mbit/s), 2-polet, PUR halogenfri, violet RAL 4001, skærmet, Stik lige M12, B-kodet, til Bøsning lige M12, B-kodet, kabellængde: Fri indtastning (0,2 - 40,0 m)

Bussystemkabel - SAC-2P-M12FSB/910/... - 1538063



Bussystemkabel, PROFIBUS (12 Mbit/s), 2-polet, PUR halogenfri, violet RAL 4001, skærmet, åben ledningsende, til Bøsning lige M12, B-kodet, kabellængde: Fri indtastning (0,2 - 40,0 m)

### Drejementværktøj

Momentskruetrækker - TSD 04 SAC - 1208429



Drejementskruetrækker, med forudindstillet drejemoment på 0,4 Nm og 4 mm sekskantdrev til M12 stik

Momentskruetrækker - TSD-M 1,2NM - 1212224



Drejementskruetrækker, nøjagtighed efter EN ISO 6789, kan indstilles fra 0,3 - 1,2 Nm

### Elektroniktang

## Bussystemkabel - SAC-2P- 5,0-910/M12FSB - 1507308

### Tilbehør

Bidetang - MICROFOX-SP-1 - 1212487



Elektronikbidetang, spidst hoved, uden affasning, med åbningsfjeder, reflektionsfri fosfateret overflade, stanset udførelse

---

### Rundstik (kabelside)

Bussystemstikforbindelse - SACC-M12FSB-2PL SH PB - 1424680



Bussystemstikforbindelse, PROFIBUS DP (12 Mbit/s), 2-polet, skærmet, Bøsning lige M12, B-kodet, Push-in-tilslutning, gevindringmateriale: Zinkstøbegods, forniklet, udvendig kabeldiameter 4 mm ... 8 mm

---

Bussystemstikforbindelse - SACC-M12MSB-2PL SH PB - 1424678



Bussystemstikforbindelse, PROFIBUS DP (12 Mbit/s), 2-polet, skærmet, Stik lige M12, B-kodet, Push-in-tilslutning, gevindringmateriale: Zinkstøbegods, forniklet, udvendig kabeldiameter 4 mm ... 8 mm

---

Bussystemstikforbindelse - SACC-M12FRB-2PL SH PB - 1424681



Bussystemstikforbindelse, PROFIBUS DP (12 Mbit/s), 2-polet, skærmet, Bøsning vinklet M12, B-kodet, Push-in-tilslutning, gevindringmateriale: Zinkstøbegods, forniklet, udvendig kabeldiameter 4 mm ... 8 mm

---

Bussystemstikforbindelse - SACC-M12MRB-2PL SH PB - 1424679



Bussystemstikforbindelse, PROFIBUS DP (12 Mbit/s), 2-polet, skærmet, Stik vinklet M12, B-kodet, Push-in-tilslutning, gevindringmateriale: Zinkstøbegods, forniklet, udvendig kabeldiameter 4 mm ... 8 mm

## Bussystemkabel - SAC-2P- 5,0-910/M12FSB - 1507308

### Tilbehør

Bussystemstikforbindelse - SACC-FSB-2QO SH PB SCO - 1413932



Bussystemstikforbindelse, PROFIBUS DP (12 Mbit/s), 2-polet, halogenfri, skærmet, Bøsning lige M12 SPEEDCON, B-kodet, Skæreklemmetilslutning, gevindringmateriale: Zinkstøbegods, forniklet, udvendig kabeldiameter 5 mm ... 9,7 mm

Bussystemstikforbindelse - SACC-MSB-2QO SH PB SCO - 1413931



Bussystemstikforbindelse, PROFIBUS DP (12 Mbit/s), 2-polet, halogenfri, skærmet, Stik lige M12 SPEEDCON, B-kodet, Skæreklemmetilslutning, gevindringmateriale: Zinkstøbegods, forniklet, udvendig kabeldiameter 5 mm ... 9,7 mm

Bussystemstikforbindelse - SACC-M12FSB-5CON-PG9 SH AU - 1507777



Bussystemstikforbindelse, PROFIBUS, INTERBUS, 5-polet, skærmet, Bøsning lige M12, B-kodet, Skruetilslutning, gevindringmateriale: Zinkstøbegods, forniklet, kabelforskræning Pg9, udvendig kabeldiameter 6,5 mm ... 8,5 mm

Bussystemstikforbindelse - SACC-M12MSB-5CON-PG9 SH AU - 1507764



Bussystemstikforbindelse, PROFIBUS, INTERBUS, 5-polet, skærmet, Stik lige M12, B-kodet, Skruetilslutning, gevindringmateriale: Zinkstøbegods, forniklet, kabelforskræning Pg9, udvendig kabeldiameter 6,5 mm ... 8,5 mm

Bussystemstikforbindelse - SACC-M12FRB-5CON-PG 9-SH - 1430420



Bussystemstikforbindelse, PROFIBUS, INTERBUS, 5-polet, skærmet, Bøsning vinklet M12, B-kodet, Skruetilslutning, gevindringmateriale: Zinkstøbegods, forniklet, kabelforskræning Pg9, udvendig kabeldiameter 6 mm ... 8 mm

## Bussystemkabel - SAC-2P- 5,0-910/M12FSB - 1507308

### Tilbehør

Bussystemstikforbindelse - SACC-M12MRB-5CON-PG 9-SH - 1430417



Bussystemstikforbindelse, PROFIBUS, INTERBUS, 5-polet, skærmet, Stik vinklet M12, B-kodet, Skruetilslutning, gevindringmateriale: Zinkstøbegods, forniklet, kabelforskrining Pg9, udvendig kabel diameter 6 mm ... 8 mm

---

### Sikkerhedslåseanordning

Sikringsclip - SAC-M12-EXCLIP-F - 1558991



Sikringsclip til bøsningssiden af sensor/aktuator-kabler med M12-stik og af konfektionerbare M12-stik, til fingerskruer med diameteren: 15 mm eller til sekskant med nøglebredde 14 mm, forhindrer adskillelse af stikforbindelser uden værktøj

---

### Skæreværktøj

Kabelskæreværktøj - CUTFOX 12 - 1212128



Kabelsaks, til kobber og aluminium diameter op til 12 mm (op til 35 mm<sup>2</sup>)

---

Bidetang - CUTFOX-S VDE - 1212207



Bidetang til hårde (pianotråd) og bløde tråde, VDE 1000 V AC/ 1500 V DC testet

---

### Skrueværktøj

Adapterindsats - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



Adapter-bit, til TSD-M...drejemomentværktøj, E6,3-1/4" drev, med 4 mm sekskant til optagelse af SAC-bits

## Bussystemkabel - SAC-2P- 5,0-910/M12FSB - 1507308

### Tilbehør

Værktøj - SAC BIT M12-D15 - 1208432



Stikbit til montering af sensor-/aktuatorkabler med M12-stik og af konfektionerbare M12-stik, med gevindring i diameteren 15 mm, til 4 mm sekskantdrev

---

### T-fordelere

T-fordeler - SAC-5PT-FB/2XMB PBDP SH - 1424711



T-fordeler, PROFIBUS DP (12 Mbit/s), 5-polet, skærmet, Bøsning lige M12, B-kodet, til Stik lige M12, B-kodet og Stik lige M12, B-kodet

---

T-fordeler - SAC-5PT-FB/MB-MBF PBDP SH - 1424713



T-fordeler, PROFIBUS DP (12 Mbit/s), 5-polet, skærmet, Bøsning lige M12, B-kodet, til Stik lige M12, B-kodet og Stik lige M12, B-kodet, Gevind M12-stik indgang ikke drejelig

---

Afisoleringstværværktøj - VS-CABLE-STRIP-VARIO - 1657407



Stripping-værktøj, til at lave flere afsatse på skærmede ledninger

---

Adapter til beskyttelsesslange - WP-CTA POM 13,0 BK - 1422884



Adapter til beskyttelsesslange, til bølgeslanger med mærkestørrelsen 13 (10 x 13), parallelt bølget