

# SACCEC-M12MSB-2CON-M16/0,5-910 - Apparatkontakt framsida



1525555

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1525555>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentationen. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Apparatkontakt framsida, 2-polig halogenfri, violett RAL 4001, skärmad, Stift, rak, M12, B-kodning, på fri kabelände, Kabelanslutning, kabellängd: 0,5 m, PROFIBUS, denna artikel förväntas vara blyfri från 2025-Q4 enligt RoHS II utan undantag 6c (Pb < 0,1 %), på begäran finns ett blyfritt alternativ tillgängligt i förväg

## Fördelar

- Förkonfektionerad med ledare i olika standardlängder för omedelbar användning
- Kundenspecifika monteringar och kabellängder kan levereras
- Ledarsidigt gjuten för optimal täthet
- Kabelkonstruktioner för alla vanliga nätverk och fältbussar
- För en hög överföringssäkerhet: skärmanlutning till kapslingen med valfri EMC-mutter

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 1525555       |
| Antal/förp.                            | 1 Styck       |
| Minsta beställningsantal               | 1 Styck       |
| Försäljningskod                        | ABQDEA        |
| Produktnyckel                          | ABQDEA        |
| GTIN                                   | 4046356022293 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 55,4 g        |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 49,521 g      |
| Tullnummer                             | 85444290      |
| Ursprungsland                          | DE            |

# SACCEC-M12MSB-2CON-M16/0,5-910 - Apparatkontakt framsida



1525555

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1525555>

## Tekniska data

### Anmärkning

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Drifthanvisning            | De angivna elektriska och mekaniska uppgifterna förutsätter ett korrekt spärrat och monterat kontaktpar. Om kontakten är olåst, utsätts för omgivningsförhållanden och om det finns en risk för nedsmutsning, så ska kontakten förslutas med en skyddskåpa > IP 54. Även påverkan av kabelflätor, ledningar eller kretskortsmontage ska beaktas. |
| Anvisning vid beställning: | Positioneringsmutter ingår i leveransomfattningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Allmänt                    | Kontaktanslutningstyp, crimpanslutning                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### Säkerhetsnotering

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Säkerhetsnotering | <p>VARNING: Kontakter får inte kopplas till eller från under elektrisk belastning. En användning som är felaktig eller inte följer föreskrifterna, kan leda till person- och/eller saksador.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• VARNING: Endast felfria produkter får tas i drift. Produkterna måste regelbundet kontrolleras beträffande skador. Ta genast defekta produkter ur drift. Byt ut skadade produkter. En reparation är inte möjlig.</li><li>• VARNING: Produkten får endast installeras och driftsättas av elektrotekniskt kvalificerad fackpersonal, under iakttagande av följande säkerhetsnoteringer. Den kvalificerade personalen måste vara förtrogen med grunderna för elektroteknik. De måste ha tillräcklig kunskap för att kunna identifiera och undvika risker. Motsvarande symbol på förpackningen indikerar att elektroteknisk personal krävs för installation och drift.</li><li>• Produkterna är avsedda för användningsområden inom konstruktionen av anläggningar, styrsystem och elektrisk utrustning.</li><li>• När kontakter används utomhus måste de skyddas separat mot miljöpåverkan.</li><li>• Konfektionerade produkter får inte manipuleras eller öppnas på ett felaktigt sätt.</li><li>• Använd endast motkontakter som är specificerade enligt angivna normer i de tekniska data (t.ex. de som är listade i produkttillbehör på webben under <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a>).</li><li>• Om produkten används direkt ihop med produkter från en tredje part ligger ansvaret hos användaren.</li></ul> <p>Vid driftspänningar &gt; 50 VAC måste elektriskt ledande kontaktkapslingar jordas</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Observera att dragbelastningen på kontakterna inte överskrider gränserna som har fastställts enligt gällande standarder.</li><li>• Observera uppgifterna i de tekniska data. Uppgifterna finns angivna på följande ställen:<ul style="list-style-type: none"><li>o På produkten</li><li>o På förpackningens etikett</li><li>o I den medlevererade dokumentationen</li><li>o På webben under <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> vid relevant produkt</li></ul></li><li>• Använd enbart verktyg som rekommenderas av Phoenix</li></ul> |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SACCEC-M12MSB-2CON-M16/0,5-910 - Apparatkontakt framsida



1525555

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1525555>

|  |                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Contact                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | • Skydda kontakter som inte är anslutna med en skyddskåpa. Lämpligt tillbehör finns i artikelns tillbehörsområde på webben under <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> vid relevant produkt   |
|  | • Observera en fackmässigt korrekt anslutning av skydds- eller funktionsjorden.                                                                                                                                                           |
|  | • För kombinationen av flera strömkretsar i en kabel och/eller i en kontakt gäller VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 och DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3                                                                                             |
|  | • Kontakterna blir varma vid normaldrift. Beroende på omgivningsförhållandena kan kontaktens yta värmas upp ytterligare. I det här fallet är användaren ansvarig för att varningsanvisningar sätts upp (bsp. DIN EN ISO 13732-1:2008-12). |

## Montering

|                |                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------|
| Monteringssätt | Montering från framsidan (M16 x 1,5, mit Kontermutter) |
|----------------|--------------------------------------------------------|

## Artikelegenskaper

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Produkttyp          | Cirkulära kontakter (apparatsidan) |
| Användning          | Data                               |
| Poltal              | 2                                  |
| Antal kabelutgångar | 1                                  |
| Skärmad             | ja                                 |
| Kodning             | B                                  |
| Typ av gänga        | M12                                |

## Isoleringsegenskaper

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Överspänningskategori | II |
| Nedsmutningsgrad      | 3  |

## Materialuppgifter

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V0                  |
| Material, packning             | NBR                 |
| Material, kontakt              | CuZn                |
| Material, kontaktyta           | Ni/Au               |
| Material kontaktinsats         | PA 6.6              |
| Material skruvanslutning       | Mässing, förnicklad |

## Elektriska egenskaper

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Dimensionerad stötspänning | 1,5 kV             |
| Övergångsresistans         | ≤ 3 mΩ             |
| Isolationsmotstånd         | ≥ 100 MΩ           |
| Märkspänning $U_N$         | 48 V AC<br>60 V DC |

# SACCEC-M12MSB-2CON-M16/0,5-910 - Apparatkontakt framsida



1525555

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1525555>

|                    |                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Märkström $I_N$    | 4 A (Kontakt/uttag enligt IEC 61076-2-101, beakta ledningens tekniska data) |
| Isolationsspänning | 2500 V                                                                      |
| Överföringsmedium  | Koppar                                                                      |

## Anslutningsdata

### Ledaranslutning

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Anslutningstyp | Kabelanslutning |
| Typ av kontakt | Stift           |

## Mekaniska egenskaper

### Mekaniska data

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Anslutningsfrekvens | > 100 |
|---------------------|-------|

## Kontakt

### Anslutning 1

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Byggform huvud     | Stift |
| Kabelutgång huvud  | rak   |
| Typ av gänga huvud | M12   |
| Kodning            | B     |

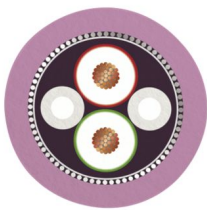
### Anslutning 2

|                |               |
|----------------|---------------|
| Byggform huvud | fri kabelände |
|----------------|---------------|

## Kabel/ledare

|            |       |
|------------|-------|
| Kabellängd | 0,5 m |
|------------|-------|

### PROFIBUS [910]

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss         |  |
| UL AWM-stil       | 21198 (80 °C / 300 V)                                                                |
| Poltal            | 2                                                                                    |
| Skärmad           | ja                                                                                   |
| Ledartyp          | PROFIBUS [910]                                                                       |
| Ledarkonstruktion | 1x2xAWG24/19                                                                         |
| AWG signalledning | 24                                                                                   |
| Kabeldiameter     | 2x 0,25 mm <sup>2</sup> (Signalledning)                                              |

# SACCEC-M12MSB-2CON-M16/0,5-910 - Apparatkontakt framsida



1525555

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1525555>

|                                   |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tråddiameter inklusive isolering  | 2,55 mm ±0,05 mm                                                                                                                     |
| Ledarens ytterdiameter            | 7,70 mm ±0,02 mm                                                                                                                     |
| Ytermantel, material              | PUR                                                                                                                                  |
| Ytermantel / färg                 | violett RAL 4001                                                                                                                     |
| Material ledare                   | förtennad Cu-ledare                                                                                                                  |
| Enkelledare, färg                 | röd, grön                                                                                                                            |
| totalkabling                      | 2 ledare med 2 fyllnader till kärna                                                                                                  |
| Optisk skärmtäckning              | 80 %                                                                                                                                 |
| Isolationsmotstånd                | ≥ 5 GΩ*km                                                                                                                            |
| Impedans                          | 150 Ω ±10 % (3 MHz ... 20 MHz)                                                                                                       |
| Märkspänning kabel                | ≤ 125 V                                                                                                                              |
| Provspänning ledare/ledare        | 2000 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                               |
| Provspänning ledare/skärm         | 2000,00 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                            |
| Minsta böjradie, fast dragen      | 4 x D                                                                                                                                |
| Minsta böjradie, flexibelt dragen | 8 x D                                                                                                                                |
| Dynamisk lastkapacitet (böjning)  | Böjcykler maximalt: 4000000, Böjradie: 65 mm, Böjradie: 15 x D, körväg: 4,5 m, körhastighet: 3 m/s, Acceleration: 3 m/s <sup>2</sup> |
| skärmdämpning                     | ≤ 4,9 dB (vid 16 MHz)                                                                                                                |
|                                   | ≤ 4,9 dB (vid 4MHz)                                                                                                                  |
|                                   | ≤ 0,5 dB (vid 38,4 kHz)                                                                                                              |
|                                   | ≤ 0,3 dB (vid 9,6 kHz)                                                                                                               |
| Halogenfri                        | enligt DIN VDE 0472 del 815                                                                                                          |
|                                   | enligt IEC 60754-1                                                                                                                   |
| Flamhärdighet                     | UL 1581, avsnitt 1060 och UL 2556, avsnitt 9.3 (FT1)                                                                                 |
|                                   | UL 1581, avsnitt 1100 och UL 2556, avsnitt 9.1 (HFT/FT2)                                                                             |
|                                   | IEC 60332-1-2                                                                                                                        |
| oljebeständighet                  | enligt DIN EN 60811-404                                                                                                              |
| Drifttemperatur                   | -40 °C ... 80 °C (Kabel, fast montering)                                                                                             |
|                                   | -30 °C ... 70 °C (Kabel, rörlig montering)                                                                                           |
|                                   | -20 °C ... 60 °C (vid installation)                                                                                                  |
|                                   | -20 °C ... 60 °C (Kabel, användning i transportörer)                                                                                 |

## Miljö- och livslängdsvillkor

### Omgivningsförhållanden

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Skyddsklass                 | IP67                                        |
|                             | IP65/IP67                                   |
| Drifttemperatur (Hane/hona) | -25 °C ... 85 °C (Hane/hona)                |
|                             | -40 °C ... 85 °C (utan mekanisk aktivering) |

## Standarder och bestämmelser

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Normbeteckning          | M12-cirkulära kontakter        |
| Standarder/föreskrifter | i enlighet med IEC 61076-2-101 |

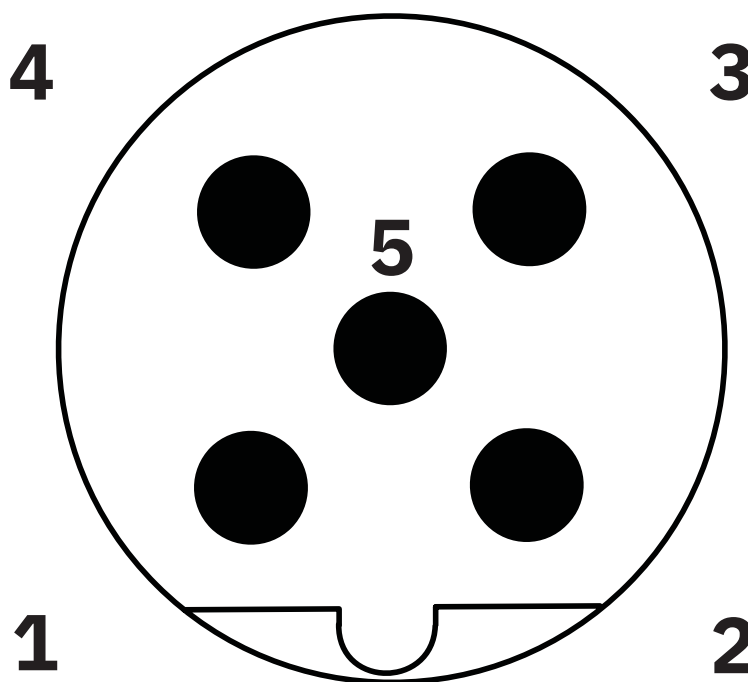
# SACCEC-M12MSB-2CON-M16/0,5-910 - Apparatkontakt framsida

1525555

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1525555>

## Ritningar

Schematisk ritning



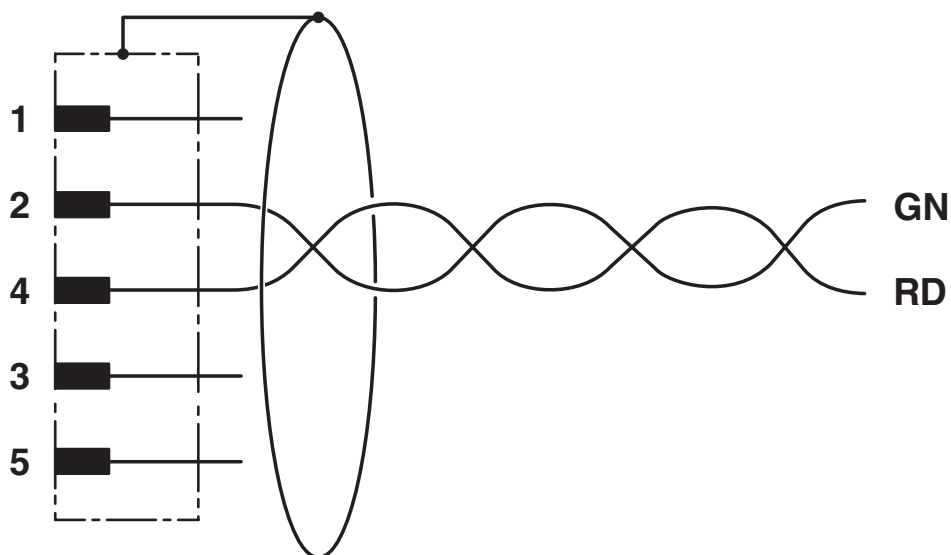
Polbild hane M12, 5-polig, B-kodad, sett från hansidan

# SACCEC-M12MSB-2CON-M16/0,5-910 - Apparatkontakt framsida

1525555

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1525555>

Kopplingsschema



Anslutna M12-hankontakter

# SACCEC-M12MSB-2CON-M16/0,5-910 - Apparatkontakt framsida



1525555

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1525555>

## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1525555>

|  <b>cUL Recognized</b><br>Godkännande-ID: E221474-20220907 |                    |                 |          |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                             | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                       |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                             | 60 V               | 1,5 A           | -        | -                  |

|  <b>UL Recognized</b><br>Godkännande-ID: E221474-20220907 |                    |                 |          |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                            | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                      |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                            | 60 V               | 2 A             | -        | -                  |

# SACCEC-M12MSB-2CON-M16/0,5-910 - Apparatkontakt framsida



1525555

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1525555>

## Klassifikationer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440103 |
| ECLASS-15.0 | 27440103 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC003570 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# SACCEC-M12MSB-2CON-M16/0,5-910 - Apparatkontakt framsida



1525555

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1525555>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet | Ja   |
| undantagsregler i den mån de är kända   | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                  |
|                                        | En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina. |

### EU REACH SVHC

|                                                    |                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer) | Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)          |
| SCIP                                               | 60b3d925-15e6-4a44-9c05-63d9d8710348 |

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB  
Linvägen 2  
S-14144 Huddinge  
+46 (0)8 - 608 64 00  
[kundservice@phoenixcontact.com](mailto:kundservice@phoenixcontact.com)