

# SACCEC-M12FSB-5CON-M16/1,0-900 - Connettore per apparecchi anteriore



1529755

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1529755>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Connettore per apparecchi anteriore, INTERBUS (16 MBit/s), 5-poli, PUR senza alogenati, verde RAL 6017, schermata, Femmina, diritto, M12, codifica: B, su estremità conduttore libera, Montaggio anteriore, M16 x 1,5, Collegamento del cavo, lunghezza cavo: 1 m, INTERBUS, Questo articolo è in continuo adattamento. Alternativa senza piombo secondo RoHS II senza eccezione 6c (Pb < 0,1%) possibile in anticipo su richiesta.

## I vantaggi

- Preconfezionato con linee in varie lunghezze standard per un'installazione immediata
- Sono disponibili lunghezze cavo e confezionamenti specifici per il cliente
- Saldato lato cavo per un'ottimale ermeticità
- Versioni cavi per tutte le reti e i bus di campo standard
- Per un'elevata sicurezza di trasmissione: connessione schermata sulla custodia con dado EMC opzionale

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1529755               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | ABQDEG                |
| Codice prodotto                     | ABQDEG                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 425 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4017918982669         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 97,3 g                |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 91,291 g              |
| Numero tariffa doganale             | 85444290              |
| Paese di origine                    | DE                    |

# SACCEC-M12FSB-5CON-M16/1,0-900 - Connettore per apparecchi anteriore



1529755

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1529755>

## Dati tecnici

### Note

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota per il funzionamento | I dati elettrici e meccanici indicati prevedono una coppia di connettori correttamente bloccata e montata. Se il connettore è nello stato non bloccato e sussiste il pericolo di inquinamento, il connettore deve essere chiuso con un cappuccio di protezione > IP54. Tenere conto inoltre degli influssi attraverso fili, linee o montaggio su c.s. |
| Istruzioni per l'ordine:  | Il controdado è compreso nel volume di consegna                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Note generali             | Tipo di connessione dei contatti connessione a crimpare                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Avvertenza di sicurezza

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicazioni di sicurezza | <p>AVVERTENZA: i connettori non devono essere collegati o scollegati sotto carico. Il mancato rispetto e l'utilizzo non conforme possono avere come conseguenza danni alle persone e/o alle cose.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AVVERTENZA: mettere in funzione esclusivamente prodotti in perfetto stato. Verificare regolarmente che i prodotti non presentino danni. Mettere immediatamente fuori servizio i prodotti difettosi. Sostituire i prodotti danneggiati. L'articolo non può essere riparato.</li><li>• AVVERTENZA: far installare e far funzionare il prodotto solo da personale qualificato in campo elettrotecnico nel rispetto delle istruzioni di sicurezza riportate di seguito. Il personale specializzato deve avere confidenza con le nozioni fondamentali dell'elettrotecnica e deve essere in grado di riconoscere e di evitare i pericoli. Il simbolo corrispondente sull'imballaggio indica che è necessario l'intervento di personale qualificato in campo elettrotecnico.</li><li>• I prodotti sono adatti ai settori del montaggio impianti, del comando e del montaggio di apparecchi elettrici.</li><li>• Durante il funzionamento del connettore in ambienti esterni, tali ambienti vanno protetto dagli influssi ambientali.</li><li>• I prodotti confezionati non vanno manipolati o aperti in modo errato.</li><li>• Utilizzare esclusivamente connettori maschio specificati nelle norme indicate nei dati tecnici, (ad es. quelli elencati negli accessori del prodotto al sito web <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a>).</li><li>• In caso di utilizzo diretto del prodotto unitamente a prodotti di terzi, la responsabilità è interamente a carico dell'utente.</li><li>• Per tensioni di esercizio &gt; 50 VAC le custodie connettore conduttive devono essere collegate a massa</li><li>• Assicurarsi che, durante la posa del cavo, il carico di trazione non superi i limiti stabiliti dalla normativa.</li><li>• Osservare i rispettivi dati tecnici. Le indicazioni sono riportate nei seguenti punti:<ul style="list-style-type: none"><li>o Sul prodotto</li><li>o Sull'etichetta della confezione</li><li>o Nella documentazione fornita</li><li>o Im Web <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> alla voce del prodotto</li></ul></li></ul> |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SACCEC-M12FSB-5CON-M16/1,0-900 - Connettore per apparecchi anteriore



1529755

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1529755>

- Utilizzare esclusivamente l'utensile raccomandato da Phoenix Contact
- Non chiudere i connettori non collegati con un cappuccio di sicurezza. Gli accessori adatti al prodotto sono indicati nell'area accessori dell'articolo in rete sotto [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products)
- Assicurarsi che la messa a terra di protezione o di funzionamento sia inserita correttamente.
- Per raggruppare diversi circuiti elettrici in un cavo e/o in un connettore valgono le norme VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 e DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3
- Il connettore si riscalda durante l'esercizio normale. In base alle condizioni ambientali, la superficie del connettore può subire un riscaldamento continuo. In questo caso l'utente è responsabile dell'applicazione delle avvertenze di sicurezza (ad es. DIN EN ISO 13732-1:2008-12).

## Montaggio

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Tipo di montaggio     | Montaggio anteriore M16 x 1,5 con dado |
| Nota per il montaggio | con dado                               |

## Caratteristiche articolo

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Tipo di prodotto    | Connettori circolari (lato apparecchio) |
| Applicazione        | Dati                                    |
| Tipo sensore        | INTERBUS                                |
| Numero di poli      | 5                                       |
| Numero uscite cavi  | 1                                       |
| Schermato           | sì                                      |
| Codifica            | B                                       |
| Tipo di filettatura | M12                                     |

## Caratteristiche di isolamento

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Categoria di sovratensione | II |
| Grado d'inquinamento       | 3  |

## Indicazioni materiale

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0                |
| Materiale guarnizione                  | NBR               |
| Materiale contatto                     | CuZn              |
| Materiale superficie contatti          | Ni/Au             |
| Materiale inserto portacontatti        | PA 6.6            |
| Materiale connessione a vite           | Ottone, nichelato |
| Guaina esterna, materiale              | PUR               |

## Caratteristiche elettriche

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Tensione impulsiva di dimensionamento | 1,5 kV |
| Resistività di massa                  | ≤ 3 mΩ |

# SACCEC-M12FSB-5CON-M16/1,0-900 - Connettore per apparecchi anteriore



1529755

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1529755>

|                          |                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistenza di isolamento | $\geq 100 \text{ M}\Omega$                                                                   |
| Tensione nominale $U_N$  | 48 V AC                                                                                      |
|                          | 60 V DC                                                                                      |
| Corrente nominale $I_N$  | 4 A (Connettore maschio/femmina secondo IEC 61076-2-101, attenersi ai dati tecnici del cavo) |
| Tensione di prova        | 2500 V                                                                                       |
| Mezzo trasmissivo        | Rame                                                                                         |

## Dati di collegamento

### Connessione conduttori

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Collegamento                     | Collegamento del cavo             |
| Tipo di connessione del contatto | Femmina                           |
| Coppia di serraggio              | 3 Nm ... 4 Nm (Lato di montaggio) |

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

|                  |       |
|------------------|-------|
| Cicli di manovra | > 100 |
|------------------|-------|

## Connettori

### Connessione 1

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Struttura testa           | Femmina |
| Uscita cavo testa         | diritto |
| Tipo di filettatura testa | M12     |
| Codifica                  | B       |

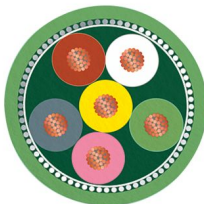
### Connessione 2

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Struttura testa | estremità conduttore libera |
|-----------------|-----------------------------|

## Cavo / linea

|                |     |
|----------------|-----|
| Lunghezza cavo | 1 m |
|----------------|-----|

### INTERBUS [900]

|                  |                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato  |  |
| Peso della linea | 70 kg/km                                                                             |
| Numero di poli   | 6                                                                                    |
| Schermato        | sì                                                                                   |

# SACCEC-M12FSB-5CON-M16/1,0-900 - Connettore per apparecchi anteriore



1529755

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1529755>

|                                         |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di cavo                            | INTERBUS [900]                                                                                                                                                             |
| Struttura conduttore                    | 3 x 2 x 0,22 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                               |
| Velocità del segnale                    | 0,66 c                                                                                                                                                                     |
| Struttura conduttore segnale linea      | 32x 0,10 mm                                                                                                                                                                |
| Linea segnale AWG                       | 24                                                                                                                                                                         |
| Sezione del conduttore                  | 3x 2x 0,22 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                 |
| Diametro esterno conduttore             | 8,00 mm                                                                                                                                                                    |
| Guaina esterna, materiale               | PUR                                                                                                                                                                        |
| Guaina esterna, colore                  | verde pallido RAL 6017                                                                                                                                                     |
| Materiale conduttore                    | Filo Cu nudo                                                                                                                                                               |
| Materiale, isolamento fili              | PE                                                                                                                                                                         |
| Conduttore singolo, colore              | giallo-verde, marrone-bianco, rosa-grigio                                                                                                                                  |
| Cordatura a coppie                      | 2 conduttori a coppia                                                                                                                                                      |
| Cordatura intera                        | 3 coppie verso l'anima                                                                                                                                                     |
| Resistenza di isolamento                | ≥ 5 GΩ·km                                                                                                                                                                  |
| Resistenza accoppiamento                | < 250,00 mΩ/m (con 30 MHz)                                                                                                                                                 |
| Resistenza del doppino                  | ≤ 159,80 Ω/km                                                                                                                                                              |
| Impedenza caratteristica                | 120 Ω ±20 % (fino a 64 kHz)                                                                                                                                                |
|                                         | 100 Ω ±15 % (con 1 MHz)                                                                                                                                                    |
| Capacità linea                          | ≤ 60 nF/km (a 800 Hz)                                                                                                                                                      |
| Tensione nominale cavi                  | 250 V (Valore di punta, non per correnti forti)                                                                                                                            |
| Tensione di prova filo/filo             | 1500 V <sub>eff</sub>                                                                                                                                                      |
| Tensione di prova filo/schermatura      | 1000,00 V <sub>eff</sub>                                                                                                                                                   |
| Raggio di piegatura minima, fisso       | 7,5 x D                                                                                                                                                                    |
| Raggio di piegatura minima, flessibile  | 15 x D                                                                                                                                                                     |
| Raggio di piegatura minimo, fisso       | 60 mm                                                                                                                                                                      |
| Raggio di piegatura minimo, mobile      | 120 mm                                                                                                                                                                     |
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 5000000, Raggio di piegatura: 120 mm, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 1,6 m/s, Accelerazione: 3,2 m/s <sup>2</sup> |
| Attenuazione paradiafonica (NEXT)       | ≥ 61 dB (fino a 772 kHz)                                                                                                                                                   |
|                                         | ≥ 59 dB (con 1 MHz)                                                                                                                                                        |
|                                         | ≥ 55 dB (con 2 MHz)                                                                                                                                                        |
|                                         | ≥ 50 dB (con 4 MHz)                                                                                                                                                        |
|                                         | ≥ 46 dB (con 8 MHz)                                                                                                                                                        |
|                                         | ≥ 44 dB (con 10 MHz)                                                                                                                                                       |
|                                         | ≥ 41 dB (con 16 MHz)                                                                                                                                                       |
|                                         | ≥ 40 dB (con 20 MHz)                                                                                                                                                       |
| Attenuazione schermatura                | ≤ 15 dB/km (fino a 256 kHz)                                                                                                                                                |
|                                         | ≤ 24 dB/km (fino a 772 kHz)                                                                                                                                                |
|                                         | ≤ 27 dB/km (con 1 MHz)                                                                                                                                                     |
|                                         | ≤ 52 dB/km (con 4 MHz)                                                                                                                                                     |
|                                         | ≤ 84 dB/km (con 10 MHz)                                                                                                                                                    |

# SACCEC-M12FSB-5CON-M16/1,0-900 - Connettore per apparecchi anteriore



1529755

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1529755>

|                                  |                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Resistenza alla fiamma           | ≤ 112 dB/km (con 16 MHz)                                          |
|                                  | ≤ 119 dB/km (con 20 MHz)                                          |
|                                  | a norma VDE 0472, Parte 4, tipo di prova B<br>secondo IEC 60332-1 |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)                               |
|                                  | -30 °C ... 70 °C (Cavi, posa mobile)                              |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Grado di protezione              | IP67                                               |
|                                  | IP65/IP67                                          |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 85 °C (connettore / connectore femmina) |
|                                  | -40 °C ... 85 °C (senza azionamento meccanico)     |
| UL Type Rating                   | Type 4 (indoor use only)                           |

## Normative e prescrizioni

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Definizione norma  | Connettori circolari M12                 |
| Norme/disposizioni | in conformità alla norma IEC 61076-2-101 |

# SACCEC-M12FSB-5CON-M16/1,0-900 - Connettore per apparecchi anteriore

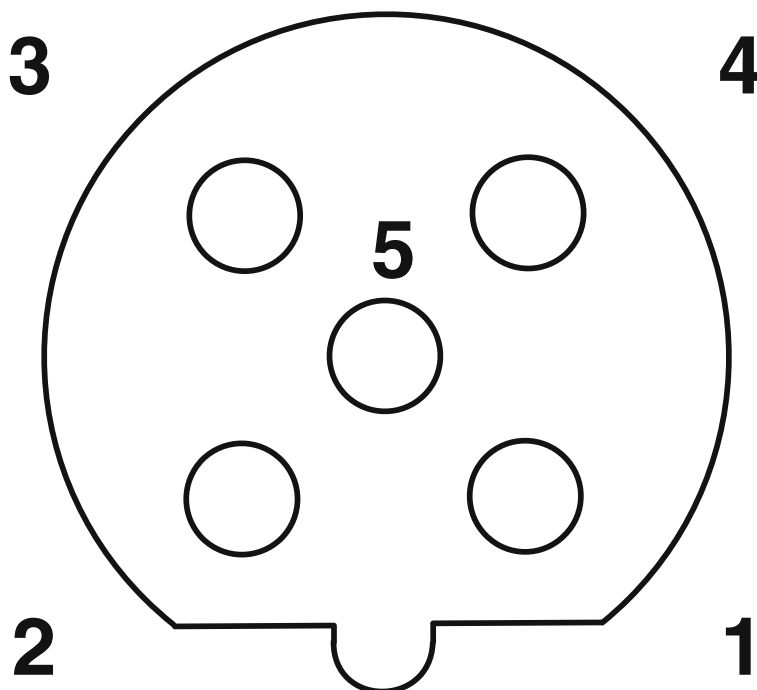


1529755

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1529755>

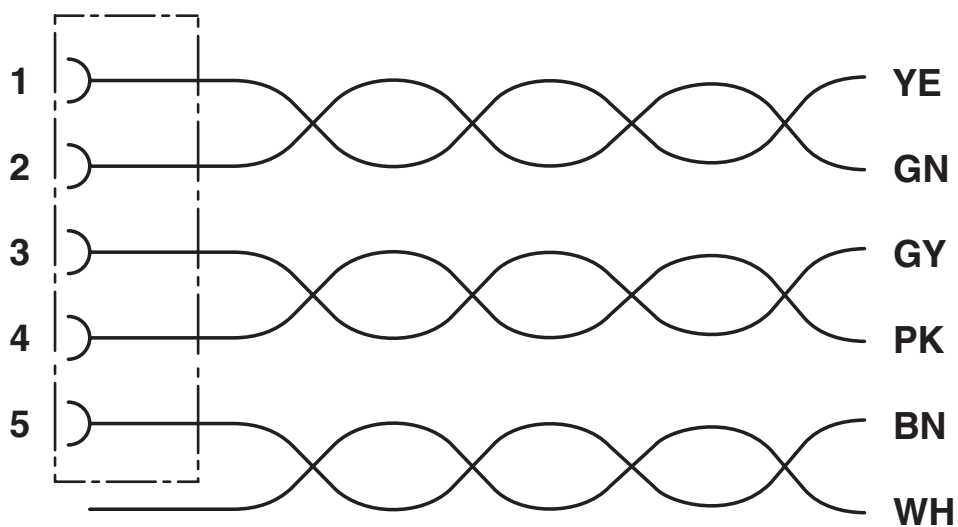
## Disegni

Disegno schema



Pinning connettore femmina M12, 5 poli, codifica B, lato femmina

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore femmina M12

# SACCEC-M12FSB-5CON-M16/1,0-900 - Connettore per apparecchi anteriore



1529755

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1529755>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1529755>

|                                                                                   |                                                            |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | <b>cUL Recognized</b><br>ID omologazione: E221474-20220907 |                         |             |                       |
|                                                                                   | Tensione nominale $U_N$                                    | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|                                                                                   | 60 V                                                       | 1,5 A                   | -           | -                     |

|                                                                                   |                                                           |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | <b>UL Recognized</b><br>ID omologazione: E221474-20220907 |                         |             |                       |
|                                                                                   | Tensione nominale $U_N$                                   | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|                                                                                   | 60 V                                                      | 2 A                     | -           | -                     |



# SACCEC-M12FSB-5CON-M16/1,0-900 - Connettore per apparecchi anteriore



1529755

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1529755>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27440103 |
| ECLASS-13.0 | 27440103 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SACCEC-M12FSB-5CON-M16/1,0-900 - Connettore per apparecchi anteriore



1529755

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1529755>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì   |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                        | 492e5f97-4bb9-4e6d-b89b-e86b27bf568c |

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)