

# SM-5ES1N8A8S22 - Connettore per cavi



1613518

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1613518>

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 cavi, diritto, lungo, Bloccaggio a vite, M40, numero poli: 2+3+PE, tipo di connessione del contatto: Femmina, schermato: sì, grado di protezione: IP67, diametro cavi: 9 mm ... 14 mm, numero poli: 6, tipo di connessione: Connessione a crimpare, serie: SM, questo articolo dovrebbe essere privo di piombo dal terzo trimestre 2026 secondo la RoHS II senza l'eccezione 6c (Pb < 0,1 %), un'alternativa priva di piombo è disponibile in anticipo su richiesta

## I vantaggi

- Protezione EMC continua per soluzioni di collegamento affidabili negli ambienti industriali
- Connessione a crimpare: confezionamento resistente alle vibrazioni e alle temperature
- Flessibilità d'uso: collegare in modo affidabile vari diametri conduttori
- Stampati, con cavi preconfezionati su uno o entrambi i lati

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1613518       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | ABRBGA        |
| Codice prodotto                     | ABRBGA        |
| GTIN                                | 4046356400794 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 438,8 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 382,261 g     |
| Numero tariffa doganale             | 85366990      |
| Paese di origine                    | DE            |

## Dati tecnici

### Note

|                          |                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Istruzioni per l'ordine: | Contatti a crimpare 2 x Ø 2 mm, 4 x Ø 3,6 mm da ordinare separatamente |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|

### Avvertenza di sicurezza

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicazioni di sicurezza | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                          | • 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.                                                                                                                                                                                                       |
|                          | • 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. |
|                          | • I prodotti sono adatti ai settori del montaggio impianti, del comando e del montaggio di apparecchi elettrici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                          | • Durante il funzionamento del connettore in ambienti esterni, tali ambienti vanno protetto dagli influssi ambientali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                          | • I prodotti confezionati non vanno manipolati o aperti in modo errato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                          | • 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> ).                                                                                                                                                                                                                            |
|                          | • In caso di utilizzo diretto del prodotto unitamente a prodotti di terzi, la responsabilità è interamente a carico dell'utente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                          | • Per tensioni di esercizio > 50 VAC le custodie connettore conduttive devono essere collegate a massa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                          | • 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                          | • Utilizzare esclusivamente l'utensile raccomandato da Phoenix Contact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                          | • Osservare le istruzioni di installazione / i documenti di Design In relativi al prodotto nell'area di download nel web al sito <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> .                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                          | • Utilizzare il connettore solo allo stato completamente innestato e bloccato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

• Assicurarsi che, durante la posa del cavo, il carico di trazione non superi i limiti stabiliti dalla normativa.

• Tenere conto del raggio di piegatura minimo del cavo. Posare il cavo senza ritorcerlo.

# SM-5ES1N8A8S22 - Connettore per cavi



1613518

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1613518>

• 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).

## Caratteristiche articolo

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Tipo di prodotto    | Connettori circolari (lato cavi) |
| Serie               | SM                               |
| Applicazione        | Potenza                          |
| Numero di poli      | 6                                |
| Piano d'inserimento | 2+3+PE                           |
| Schermato           | sì                               |
| Codifica            | N                                |
| Tipo di filettatura | M40                              |

## Indicazioni materiale

|                               |                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale Custodia            | GD-Zn                                                                                     |
| Materiale Superficie custodia | Ni                                                                                        |
| Materiale Corpo isolante      | PA 6.6                                                                                    |
| Materiale Guarnizione         | FPM                                                                                       |
| Materiale custodia            | Parti rotanti: lega rame-zinco (CuZn), alluminio (Al), parti in pressofuso: zinco (GD-Zn) |

## Dati di collegamento

### Connessione conduttori

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Collegamento | Connessione a crimpare |
|--------------|------------------------|

## Caratteristiche elettriche

### Contatti: Gruppo di contatti 1

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Diametro contatto                     | 3,6 mm |
| Corrente nominale $I_N$               | 70 A   |
| Tensione nominale $U_N$               | 630 V  |
| Categoria di sovratensione            | III    |
| Grado d'inquinamento                  | 3      |
| Tensione impulsiva di dimensionamento | 6 kV   |

### Contatti: Gruppo di contatti 2

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Diametro contatto                     | 2 mm  |
| Corrente nominale $I_N$               | 30 A  |
| Tensione nominale $U_N$               | 250 V |
| Categoria di sovratensione            | III   |
| Grado d'inquinamento                  | 3     |
| Tensione impulsiva di dimensionamento | 4 kV  |

## Connettori

# SM-5ES1N8A8S22 - Connettore per cavi



1613518

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1613518>

|      |                |
|------|----------------|
| Tipo | diritto, lungo |
|------|----------------|

## Connessione 1

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Struttura testa           | Femmina       |
| Uscita cavo testa         | diritto lungo |
| Tipo di filettatura testa | M40           |

## Cavo / linea

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Diametro esterno conduttore | 9 mm ... 14 mm |
|-----------------------------|----------------|

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Grado di protezione              | IP67              |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 125 °C |
| Posizione elevata                | 3000 m            |

# SM-5ES1N8A8S22 - Connettore per cavi

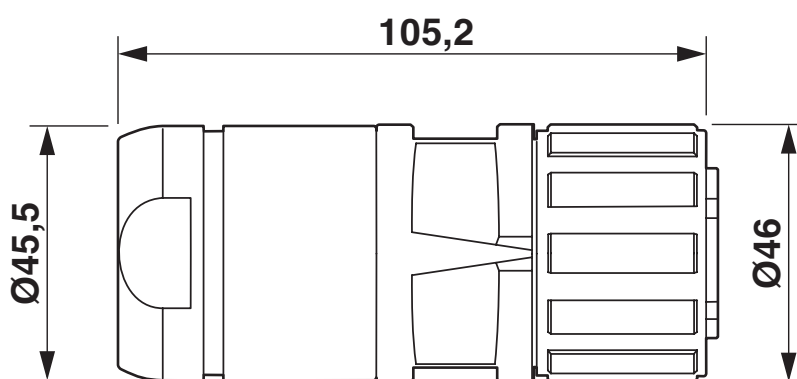
1613518

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1613518>



## Disegni

Disegno quotato



Disegno quotato

Disegno schema



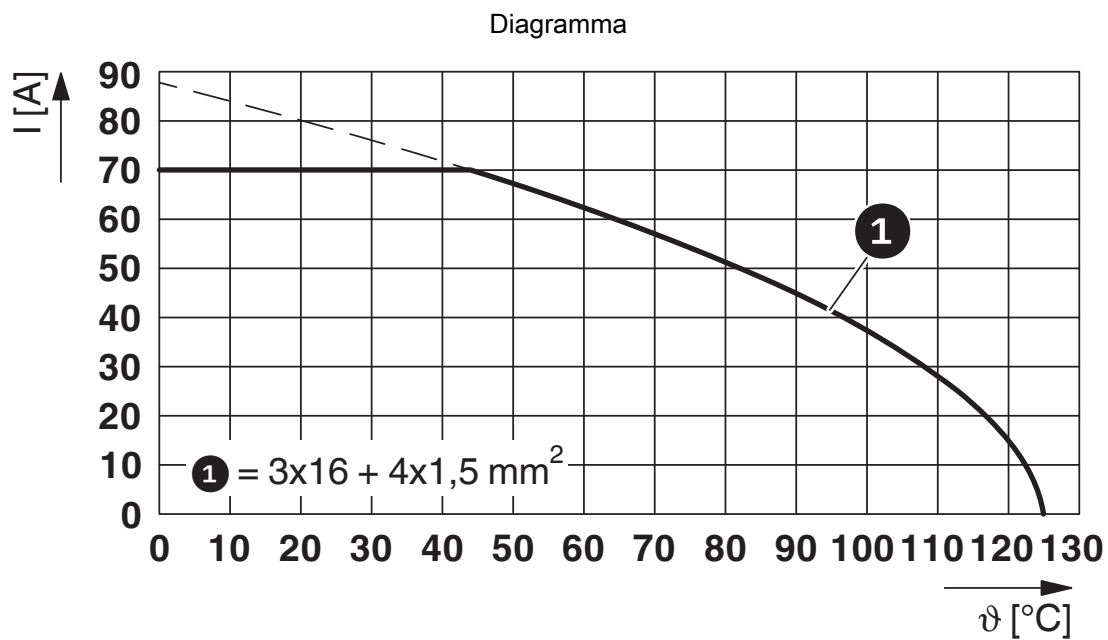
Pinning

# SM-5ES1N8A8S22 - Connettore per cavi



1613518

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1613518>



I = intensità di corrente, T = temperatura ambiente

# SM-5ES1N8A8S22 - Connettore per cavi



1613518

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1613518>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1613518>

|  <b>cUL Recognized</b><br>ID omologazione: E153698-20150903 |                         |                         |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                              | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        |                         |                         |             |                       |
| Power                                                                                                                                        | 600 V                   | 40 A                    | -           | -                     |
| Segnale                                                                                                                                      | 600 V                   | 20 A                    | -           | -                     |

|  <b>UL Recognized</b><br>ID omologazione: E153698-20150903 |                         |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                             | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                       |                         |                         |             |                       |
| Power                                                                                                                                       | 600 V                   | 65 A                    | -           | -                     |
| Segnale                                                                                                                                     | 600 V                   | 30 A                    | -           | -                     |

# SM-5ES1N8A8S22 - Connettore per cavi



1613518

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1613518>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440116 |
| ECLASS-15.0 | 27440116 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002635 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SM-5ES1N8A8S22 - Connettore per cavi



1613518

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1613518>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì         |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 6(b), 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: Non pertinente)         |
| SCIP                                        | 76769c52-5ba6-42a5-be68-f6d543ec59e4 |

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)