

# PRC 5-FC-MS6 8-21 - Connettore



1014530

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1014530>

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, Serie di prodotti: PRC 35, tipo: Sbloccaggio con un utensile o a mano (vedere Accessori), colore: nero, numero poli: 5, sezione del conduttore min.: 1,5 mm<sup>2</sup>, sezione del conduttore max.: 6 mm<sup>2</sup>, tensione di dimensionamento: 690 V AC, corrente nominale: 35 A, Tipo di connessione: Connessione a vite, diametro cavo min.: 8 mm, diametro cavo max.: 21 mm, Protezione antinfortunistica garantita

## I vantaggi

- Dimensioni ridotte fino al 75% rispetto ai connettori industriali di uguale potenza
- Meccanismo di bloccaggio apribile manualmente o con l'aiuto di un utensile
- Adatti per l'impiego in ambienti con aria salmastra e con esposizione diretta ai raggi del sole
- Perfettamente adatti all'impiego in ambienti interni ed esterni grazie ai materiali resistenti agli agenti atmosferici

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1014530       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | ABLCBA        |
| Codice prodotto                     | ABLCBA        |
| GTIN                                | 4055626494524 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 102,2 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 87,857 g      |
| Numero tariffa doganale             | 85366990      |
| Paese di origine                    | PL            |

## Dati tecnici

### Note

|                           |                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nota per il funzionamento | Protezione antinfortunistica garantita                                    |
| Nota per l'utilizzo       | Le note per il montaggio sono descritte nelle istruzioni di installazione |

### Avvertenza di sicurezza

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicazioni di sicurezza | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AVVERTENZA:</b> mettere in funzione esclusivamente prodotti in perfetto stato. Verificare regolarmente che i prodotti non presentino danni. Mettere immediatamente fuori servizio i prodotti difettosi. Sostituire il prodotti danneggiati. L'articolo non può essere riparato.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      |
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AVVERTENZA:</b> 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> </ul> |
|                          | <p><b>AVVERTENZA:</b> 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>• I prodotti confezionati non vanno manipolati o aperti in modo errato.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>                                                                                                                                                                                                                                    |
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• In caso di utilizzo diretto del prodotto unitamente a prodotti di terzi, la responsabilità è interamente a carico dell'utente.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per tensioni di esercizio &gt; 50 VAC le custodie connettore conduttive devono essere collegate a massa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assicurarsi che la messa a terra di protezione o di funzionamento sia inserita correttamente.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <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>                                                                                                                  |
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzare esclusivamente l'utensile raccomandato da Phoenix Contact</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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>.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 |

# PRC 5-FC-MS6 8-21 - Connettore



1014530

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1014530>

- Utilizzare il connettore solo allo stato completamente innestato.
- 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.
- 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

|                      |                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------|
| Famiglia di prodotti | PRC 35                                                  |
| Tipo                 | Sbloccaggio con un utensile o a mano (vedere Accessori) |
| Numero di poli       | 5                                                       |
| Piano d'inserimento  | 4+PE                                                    |
| Codifica             | AD                                                      |

## Caratteristiche di isolamento

|                      |    |
|----------------------|----|
| Classe di protezione | II |
| Grado d'inquinamento | 2  |

## Caratteristiche elettriche

|                                               |                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 690 V                                                                               |
| Tensione nominale ATD                         | 690 V AC (III/2,00) a norma IEC 61984                                               |
|                                               | 500 V AC (III/2,00) a norma IEC 61535 / 2 PfG 1915                                  |
|                                               | 600 V AC / DC (III/2,00) secondo UL 2238                                            |
|                                               | 500 V DC (III/2,00) a norma IEC 61535                                               |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 8 kV                                                                                |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 6 kV                                                                                |
| Corrente nominale                             | 35 A (con sezione del conduttore di 6 mm <sup>2</sup> a norma IEC 61984)            |
|                                               | 32 A (con sezione del conduttore di 6 mm <sup>2</sup> a norma IEC 61535)            |
|                                               | 21,4 A (con sezione del conduttore di 6 mm <sup>2</sup> e 85 °C secondo 2 PfG 1915) |
|                                               | 28 A (con AWG 10, secondo UL 2237)                                                  |

## Dati di collegamento

### Connessione conduttori

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Sezione di collegamento | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
|-------------------------|-------------------------------------------|

## Dimensioni

|           |         |
|-----------|---------|
| Larghezza | 37,6 mm |
| Altezza   | 37,6 mm |
| Lunghezza | 105 mm  |

# PRC 5-FC-MS6 8-21 - Connettore



1014530

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1014530>

## Misure esterne

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Diametro esterno | 8 mm ... 21 mm |
|------------------|----------------|

## Indicazioni materiale

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Colore (Custodia)                      | nero (RAL 9005)                         |
| Colore della custodia                  | nero                                    |
| Materiale Guarnizione                  | EPDM (Guarnizione cavo)                 |
|                                        | EPDM (Guarnizione custodia)             |
| Materiale Custodia                     | PPE                                     |
| Materiale Portacontatti                | PPE                                     |
| Materiale Pressacavi                   | PPE                                     |
| Materiale Contatto                     | CuZn (Materiale dei contatti, Pb < 0.1) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0                                      |
| Gruppo materiale isolante              | I / CTI 600                             |
| Materiale superficie contatti          | argentato                               |
| Materiale O-ring                       | EPDM                                    |

## Cavo / linea

|                                                  |                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diametro esterno conduttore                      | 8 mm ... 21 mm                                                                                |
| Diametro esterno conduttore                      | 8 mm ... 21 mm (Avvertenze sulle aree di serraggio cavo, vedi le istruzioni di installazione) |
| Conduttore singolo, sezione trasversale          | 1,5 mm² 6 mm² 14 AWG 10 AWG                                                                   |
| Lunghezza del tratto da spelare dei fili singoli | Posa anticipata del conduttore PE 8 mm                                                        |
| Assenza di alogeni                               | sì                                                                                            |

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| Cicli di manovra    | 2000 (Specifica di prova: IEC 60512-13-2)       |
| Forza di inserzione | 50 N ±10 N (Specifica di prova: IEC 60512-13-2) |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                             |                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Grado di protezione (connesso)              | IP66/IP68 (2 m / 24 h) IP69K                  |
| Grado di protezione                         | IP66/IP68 (2 m / 24 h) IP69K                  |
|                                             | IP66/IP68 (2 m / 24 h) IP69K                  |
| Categoria d'urto                            | IK08 (-25°C)                                  |
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -40 °C ... 105 °C (tenere conto del derating) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 70 °C                              |
| Temperatura ambiente (montaggio)            | -5 °C ... 85 °C                               |

## Normative e prescrizioni

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Norme/disposizioni | IEC 61984:2008 |
|                    | EN 61984:2008  |

# PRC 5-FC-MS6 8-21 - Connettore



1014530

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1014530>

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | DIN EN IEC 61535:2020               |
|  | IEC 61535:2019                      |
|  | 2 PfG 1915/03.2015                  |
|  | UL 2237 Ed.1:2021-01-08             |
|  | CSA C22.2 No. 182.3-16 Ed.2:2019-01 |

# PRC 5-FC-MS6 8-21 - Connettore

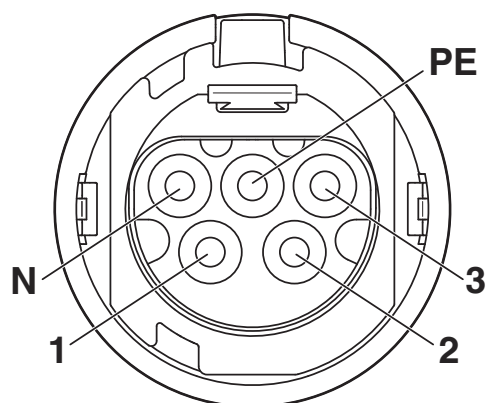
1014530

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1014530>



## Disegni

Disegno schema



## Pinning

# PRC 5-FC-MS6 8-21 - Connettore



1014530

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1014530>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1014530>



### UL Listed

ID omologazione: E221474-20150513



### cUL Listed

ID omologazione: E221474-20150513



### cUL Listed

ID omologazione: E468743-20190809

|       | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                         |                         |             |                       |
|       | 600 V                   | 24 A                    | -           | -                     |



### UL Listed

ID omologazione: E468743-20190809

|       | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                         |                         |             |                       |
|       | 600 V                   | 30 A                    | -           | -                     |



### TÜV Rheinland

ID omologazione: R 60168292 0001

|       | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                         |                         |             |                       |
|       | 690 V                   | 35 A                    | -           | -                     |



### TÜV Rheinland

ID omologazione: R 60117908

|       | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                         |                         |             |                       |
|       | 500 V                   | 21,4 A                  | -           | -                     |



### TÜV Rheinland

ID omologazione: R 60168255 0001

|       | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                         |                         |             |                       |
|       | 500 V                   | 32 A                    | -           | -                     |

# PRC 5-FC-MS6 8-21 - Connettore

1014530

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1014530>



**DNV**

ID omologazione: TAE00002KM



# PRC 5-FC-MS6 8-21 - Connettore



1014530

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1014530>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440605 |
| ECLASS-15.0 | 27440605 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002560 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

1014530

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1014530>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì, Nessuna deroga |
|-------------------------------------------|--------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                    |
|                                        | Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Triphenyl phosphate(n. CAS: 115-86-6) |
| SCIP                                        | bfcf76b6-3fe0-431a-9973-7baf96282558  |

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)