

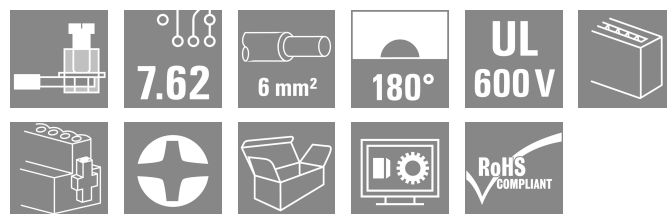
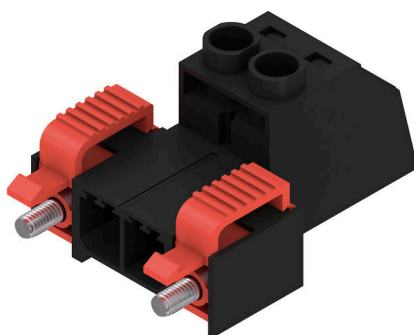
**SVZ 7.62HP/02/180SFC SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Striscia di connettori maschio ad alte prestazioni con la collaudata staffa di serraggio Weidmüller in acciaio inox, senza manutenzione al 100%. Affiancabili senza perdita di poli o con flangia multifunzione brevettata per un bloccaggio sicuro, veloce e senza utensili. Massima affidabilità di collegamento e funzionamento grazie al controprofilo che impedisce errori di collegamento, con diversità di codifica univoca, protezione da errori di cablaggio. Siglabile.

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Collegamento, 7.62 mm, Numero di poli: 2, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max.: 6 mm², Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">1950990000</a>  |
| Tipo               | SVZ 7.62HP/02/180SFC SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248629893   |
| CPZ                | 100 Pieza   |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm²<br>UL: 600 V / 42 A / AWG 24 - AWG 8  |
| Imballaggio        | Box   |

## SVZ 7.62HP/02/180SFC SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° certificato (cURus) E60693

## Dimensioni e pesi

|                     |          |                      |             |
|---------------------|----------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 47.28 mm | Profondità (pollici) | 1.8614 inch |
| Posizione verticale | 23.1 mm  | Altezza (pollici)    | 0.9094 inch |
| Larghezza           | 30.48 mm | Larghezza (pollici)  | 1.2 inch    |
| Peso netto          | 14.83 g  |                      |             |

## Conformità ambientale del prodotto

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Stato conformità RoHS | Conforme senza esenzione    |
| REACH SVHC            | No SVHC superiori a 0,1 wt% |

## Parametri del sistema

| Famiglia prodotti                                 | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP | Tipo di collegamento                                    | Collegamento al campo |
|---|-------------------------------------|---|-----------------------|
| Tecnica di collegamento cavi                      | Collegamento a vite                 | Passo in mm (P)   | 7.62 mm               |
| Passo in pollici (P)                              | 0.300 "                             | Direzione d'uscita del conduttore                       | 180°                  |
| Numero di poli                                    | 2                                   | L1 in mm  | 7.62 mm               |
| L1 in pollici                                     | 0.300 "                             | quantità di file  | 1                     |
| Numero di serie di poli                           | 1                                   | Sezione di dimensionamento                              | 6 mm²                 |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita               | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato       |
| Grado di protezione                               | IP20                                | Resistenza di passaggio                                 | 4,50 mΩ               |
| Codificabile                                      | Sì                                  | Lunghezza di spellatura                                 | 12 mm                 |
| Coppia di serraggio per flangia a vite, min.      | 0.2 Nm                              | Coppia di serraggio per flangia a vite, max.            | 0.3 Nm                |
| Coppia di serraggio, min.                         | 0.5 Nm                              | Coppia di serraggio, max.                               | 0.6 Nm                |
| Vite di serraggio                                 | M 3                                 | Lama cacciavite   | 0,6 x 3,5             |
| Cicli di inserimento                              | 25                                  |   |                       |

## Dati del materiale

|  |                    |  |              |
|--|--------------------|--|--------------|
| Materiale isolante                         | PA GF              | Colori                                     | nero         |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 9011           | Gruppo materiali isolanti                  | II           |
| Comparative Tracking Index (CTI)           | ≥ 500              | Moisture Level (MSL)                       |              |
| Classe d'inflammabilità UL 94              | V-0                | Materiale base dei contatti                | Lega in rame |
| Materiale dei contatti                     | Lega in rame       | Superficie dei contatti                    | stagnato     |
| Struttura a strati del connettore maschio  | 4...6 µm Sn glossy | Temperatura di magazzinaggio, min.         | -40 °C       |
| Temperatura di magazzinaggio, max.         | 70 °C              | Temperatura d'esercizio, min.              | -50 °C       |
| Temperatura d'esercizio, max.              | 125 °C             | Campo della temperatura di montaggio, min. | -25 °C       |
| Campo della temperatura di montaggio, max. | 125 °C             |  |              |

## Conduttori adatti al collegamento

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Campo di sezioni, min. | 0.2 mm² |
|------------------------|---------|

## SVZ 7.62HP/02/180SFC SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|   |  |                             |                             |
|---|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Campo di sezioni, max.  | 6 mm²  |                             |                             |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min.                              | AWG 22   |                             |                             |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max.                              | AWG 8  |                             |                             |
| rigido, min. H05(07) V-U  | 0.2 mm²  |                             |                             |
| rigido, max. H05(07) V-U  | 6 mm²  |                             |                             |
| Flessibile, min. H05(07) V-K  | 0.5 mm²  |                             |                             |
| Flessibile, max. H05(07) V-K  | 10 mm²   |                             |                             |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.                    | 0.25 mm²   |                             |                             |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.                    | 6 mm²  |                             |                             |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min.                                 | 0.25 mm²   |                             |                             |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max.                            | 6 mm²  |                             |                             |
| Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm x b; ø |  |                             |                             |
| Conduttore innestabile  | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                        | con cablaggio di precisione |
|   |  | nominale                    | 0.5 mm²                     |
|   | terminale  | Lunghezza di spellatura     | nominale 14 mm              |
|   |  | Terminale consigliato       | <a href="#">H0.5/18 OR</a>  |
|   | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                        | con cablaggio di precisione |
|   |  | nominale                    | 1 mm²                       |
|   | terminale  | Lunghezza di spellatura     | nominale 15 mm              |
|   |  | Terminale consigliato       | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |
|   | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                        | con cablaggio di precisione |
|   |  | nominale                    | 1.5 mm²                     |
|   | terminale  | Lunghezza di spellatura     | nominale 15 mm              |
|   |  | Terminale consigliato       | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|   |  | Lunghezza di spellatura     | nominale 12 mm              |
|   |  | Terminale consigliato       | <a href="#">H1.5/12</a>     |
|   | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                        | con cablaggio di precisione |
|   |  | nominale                    | 0.75 mm²                    |
|   | terminale  | Lunghezza di spellatura     | nominale 14 mm              |
|   |  | Terminale consigliato       | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |
|   | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                        | con cablaggio di precisione |
|   |  | nominale                    | 2.5 mm²                     |
|   | terminale  | Lunghezza di spellatura     | nominale 14 mm              |
|   |  | Terminale consigliato       | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
|   |  | Lunghezza di spellatura     | nominale 12 mm              |
|   |  | Terminale consigliato       | <a href="#">H2.5/12</a>     |
|   | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                        | con cablaggio di precisione |
|   |  | nominale                    | 4 mm²                       |
|   | terminale  | Lunghezza di spellatura     | nominale 12 mm              |
|   |  | Terminale consigliato       | <a href="#">H4.0/12</a>     |
| Lunghezza di spellatura   |  | nominale 14 mm              |                             |
| Terminale consigliato   |  | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |                             |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore              | Tipo   | con cablaggio di precisione |                             |
|   | nominale   | 6 mm²                       |                             |
| terminale   | Lunghezza di spellatura                                | nominale 14 mm              |                             |
|   | Terminale consigliato                                  | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |                             |
|   | Lunghezza di spellatura                                | nominale 12 mm              |                             |

## SVZ 7.62HP/02/180SFC SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

Terminale consigliato [H6.0/12](#)

Testo di riferimento Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P). La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale.

## Dati di dimensionamento secondo IEC

|  |                        |  |                  |
|--|------------------------|--|------------------|
| Testato secondo lo standard  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)                  | 57 A             |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 41 A                   | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 41 A             |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 41 A                   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 1000 V           |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 1000 V                 | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3           | 800 V            |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 6 kV                   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 8 kV             |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3      | 8 kV                   | Portata transitoria  | 3 x 1s mit 420 A |
| Distanza superficiale, min.  | 13.8 mm                | Distanza in aria, min.   | 13.56 mm         |

## Dati di dimensionamento secondo CSA

|  |  |  |                |
|--|--|--|----------------|
| Istituto (CSA)                         | CSA  | N° certificato (CSA)                   | 200039-1534443 |
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA)     | 600 V  | Tensione nominale (Gruppo C / CSA)     | 600 V          |
| Tensione nominale (Gruppo D / CSA)     | 600 V  | Corrente nominale (Gruppo B / CSA)     | 35 A           |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA)     | 35 A   | Corrente nominale (Gruppo D / CSA)     | 5 A            |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24   | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 10         |
| Riferimento ai valori di omologazione  | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |  |                |

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

|  |  |  |        |
|--|--|--|--------|
| Istituto (cURus)                       | CURUS  | N° certificato (cURus)                 | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 600 V  | Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) | 600 V  |
| Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 600 V  | Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 42 A   |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 42 A   | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 5 A    |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24   | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 8  |
| Riferimento ai valori di omologazione  | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |  |        |

## Imballaggio

|               |           |               |           |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Imballaggio   | Box       | Lunghezza VPE | 335.00 mm |
| Larghezza VPE | 148.00 mm | Altezza VPE   | 88.00 mm  |

## Controlli sulla tipologia

|                                  |          |   |
|----------------------------------|----------|---|
| Test: Durabilità delle siglature | Standard | DIN EN 61984 sezione 7.3.2 / 09.02 prendendo lo schema da DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
|----------------------------------|----------|---|

## SVZ 7.62HP/02/180SFC SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|  |                    |  |  |
|--|--------------------|--|--|
| Test: Innesto errato (Non intercambiabilità)                         | Test               | siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, tipo di materiale  |  |
|  | Valutazione        | disponibile  |  |
|  | Test               | robustezza   |  |
|  | Valutazione        | passato  |  |
|  | Standard           | DIN EN 61984 sezione 6.3 e 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08              |  |
|  | Test               | girato a 180° con elementi di codifica   |  |
|  | Valutazione        | passato  |  |
|  | Test               | girato a 180° senza elementi di codifica   |  |
| Test: Sezione bloccabile   | Valutazione        | passato  |  |
|  | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 12.02 |  |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo                       |  |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo                   |  |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione rigido 6 mm <sup>2</sup> del cavo                         |  |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 6 mm <sup>2</sup> del cavo                     |  |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 24/1 del cavo   |  |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 24/19 del cavo  |  |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 10/1 del cavo   |  |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 10/19 del cavo  |  |
|  | Valutazione        | passato  |  |
|  | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00   |  |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Requisito          | 0,2 kg   |  |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione AWG 24/1 del cavo   |  |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 24/19 del cavo  |  |
|  | Valutazione        | passato  |  |
|  | Requisito          | 0,3 kg   |  |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo                       |  |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo                   |  |
|  | Valutazione        | passato  |  |
|  | Requisito          | 1,4 kg   |  |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione rigido 6 mm <sup>2</sup> del cavo                         |  |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 6 mm <sup>2</sup> del cavo                     |  |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 10/1 del cavo   |  |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 10/19 del cavo  |  |
| Test di estrazione   | Valutazione        | passato  |  |
|  | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00   |  |
|  | Requisito          | ≥10 N  |  |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione AWG 24/1 del cavo   |  |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 24/19 del cavo  |  |
|  | Valutazione        | passato  |  |
|  | Requisito          | ≥20 N  |  |

## SVZ 7.62HP/02/180SFC SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                    |  |
|--------------------|--|
| Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo     |
|                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo |
| Valutazione        | passato  |
| Requisito          | ≥80 N  |
| Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione rigido 6 mm <sup>2</sup> del cavo       |
|                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 6 mm <sup>2</sup> del cavo   |
|                    | Tipo di cavo e sezione AWG 10/1 del cavo                       |
|                    | Tipo di cavo e sezione AWG 10/19 del cavo                      |
| Valutazione        | passato  |

## Nota importante

## Conformità IPC

Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

## Note

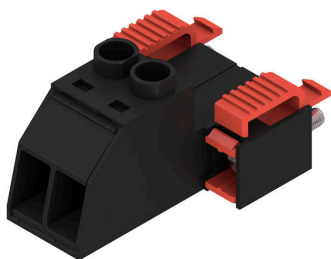
- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

## Classificazioni

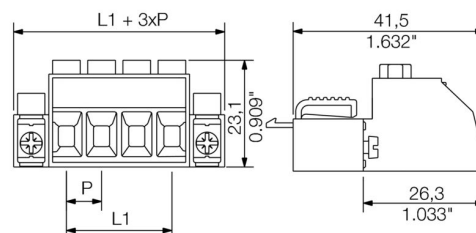
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Disegni

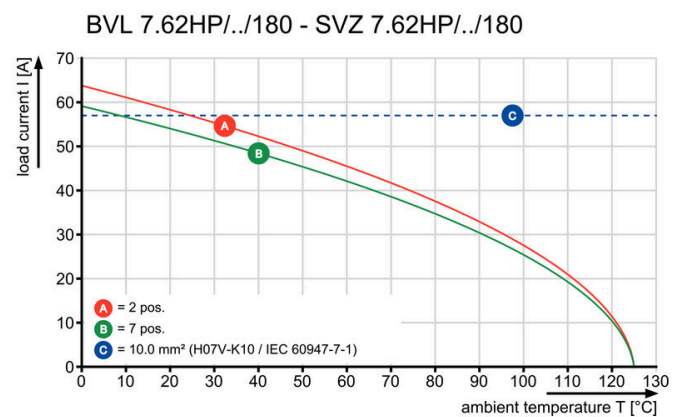
### Illustrazione del prodotto



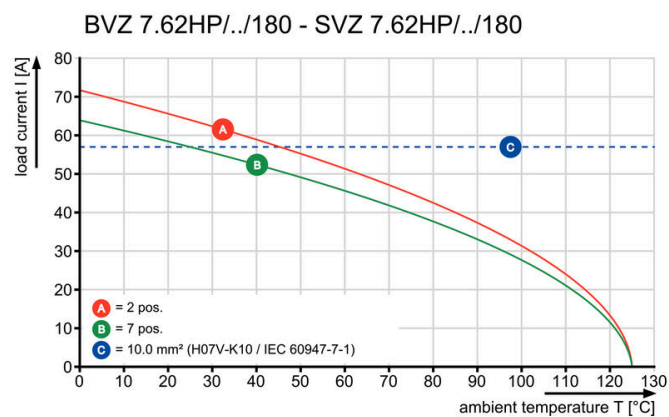
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



## SVZ 7.62HP/02/180SFC SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessori

## Elementi di codifica



La tecnica di collegamento a innesto per l'elettronica di potenza è ottimizzata per la moderna tecnica di azionamento, ad esempio avviatori, convertitori di frequenza e servoregolatori.

OMNIMATE Power fissa gli standard grazie all'elevata sicurezza e alle soluzioni innovative, quali copertura schermo innestabile, contatti di segnale integrati o azionamento monocomando.

Le 3 serie di prodotti offrono ulteriori vantaggi:

- Scalabilità orientata alle soluzioni applicative: dal compatto collegamento 4 mm<sup>2</sup> a 29 A (IEC) o 20 A (UL) al robusto collegamento 16 mm<sup>2</sup> a 76 A (IEC) o 54 A (UL)
- Impiego illimitato fino a 1000 V (IEC) o 600 V (UL)
- Svariate possibilità di fissaggio ottimizzate in funzione del tipo di applicazione

I nostri servizi:

Create i vostri connettori personalizzati con la massima semplicità grazie al configuratore di prodotti.

## Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |  |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo        | BV/SV 7.62HP KO            | Versione   |
| N. d'ordine | <a href="#">1937590000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica, |
| GTIN (EAN)  | 4032248608881              | nero, Numero di poli: 1  |
| CPZ         | 50 ST                      |  |

## Impugnatura fermacavo



Per frequenti variazioni di carico: il "giunto rimorchio" per connettori.

Il pressacavo può fare di più che alleviare la tensione sui conduttori:

è sufficiente agganciare e

- legare a fasci i conduttori
- condurre i cavi
- utilizzare come ausilio di collegamento e scollegamento

Nessun tipo di danneggiamento nei punti di collegamento, cablaggio visibile e pulito e semplice utilizzo.

I vantaggi per l'utilizzatore: maggiore disponibilità dell'impianto grazie a collegamenti che possono sopportare carichi a lungo in un ambiente industriale con condizioni gravose, e maggiore comfort d'impiego.

## Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |  |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo        | BV/SV 7.62HP/02 ZE GR      | Versione   |
| N. d'ordine | <a href="#">1937550000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Fermacavo, Grigio |
| GTIN (EAN)  | 4032248608836              | chiaro, Numero di poli: 2                                      |
| CPZ         | 50 ST                      |  |