

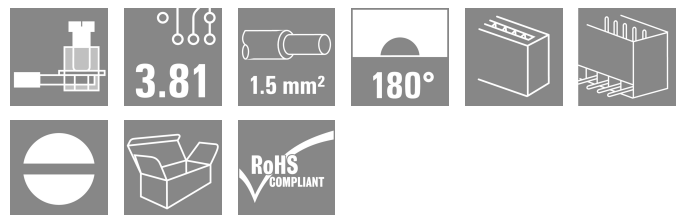
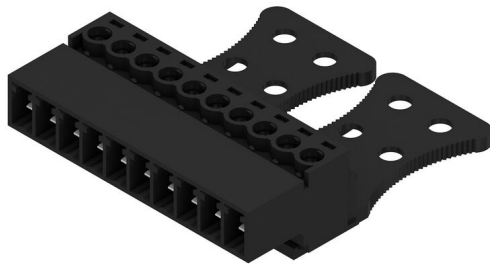
**SCZ 3.81/10/180GZE SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Il connettore maschio invertito SCZ con collegamento a vite nella tecnologia a staffa di serraggio per il collegamento di cavi con direzione di uscita dritta con passo 3,81 mm può essere utilizzato in due modi diversi:

- per accoppiamenti cavo-cavo insieme a BCZ
- come controprezzo per il connettore femmina BCL con protezione per le dita sul circuito stampato
- 

SCZ è disponibile in 4 diverse varianti:

- senza flangia ("G", chiuso)
- con flangia standard ("F", con dado)
- con flangia invertita ("FI", con vite)
- e con la barretta di sgancio brevettata da

Weidmüller per la separazione senza utensili e senza carico

- 

SCZ presenta uno spazio per la siglatura e può essere codificato.

**Dati generali per l'ordinazione**

| Versione           | Connettore per circuito stampato, Collegamento, 3.81 mm, Numero di poli: 10, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Box |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N. d'ordine        | <a href="#">1071760000</a>                                                                                                                    |
| Tipo               | SCZ 3.81/10/180GZE SN BK BX                                                                                                                   |
| GTIN (EAN)         | 4032248830299                                                                                                                                 |
| CPZ                | 50 Pieza                                                                                                                                      |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16                                                                     |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                           |

## SCZ 3.81/10/180GZE 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          | 42.1 mm | Profondità (pollici) | 1.6575 inch |
| Posizione verticale | 12.5 mm | Altezza (pollici)    | 0.4921 inch |
| Peso netto          | 10.46 g |                      |             |

## Conformità ambientale del prodotto

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Stato conformità RoHS                | Conforme con esenzione               |
| Esenzione RoHS (se applicabile/nota) | 6c                                   |
| REACH SVHC                           | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                 | cec56c8c-fe86-40ec-b01a-efe288a878ac |

## Parametri del sistema

|                                                         |                                                                                                            |                     |                             |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Famiglia prodotti                                       | OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81                                                                         |                     |                             |
| Tipo di collegamento                                    | Collegamento al campo                                                                                      |                     |                             |
| Tecnica di collegamento cavi                            | Collegamento a vite                                                                                        |                     |                             |
| Passo in mm (P)                                         | 3.81 mm                                                                                                    |                     |                             |
| Passo in pollici (P)                                    | 0.150 "                                                                                                    |                     |                             |
| Direzione d'uscita del conduttore                       | 180°                                                                                                       |                     |                             |
| Numero di poli                                          | 10                                                                                                         |                     |                             |
| L1 in mm                                                | 34.29 mm                                                                                                   |                     |                             |
| L1 in pollici                                           | 1.350 "                                                                                                    |                     |                             |
| quantità di file                                        | 1                                                                                                          |                     |                             |
| Numero di serie di poli                                 | 1                                                                                                          |                     |                             |
| Sezione di dimensionamento                              | 1 mm²                                                                                                      |                     |                             |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106       | sicurezza per le dita a connettore innestato /sicurezza per il dorso della mano a connettore non innestato |                     |                             |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato / IP 10 non innestato                                                                      |                     |                             |
| Resistenza di passaggio                                 | ≤5 mΩ                                                                                                      |                     |                             |
| Codificabile                                            | Sì                                                                                                         |                     |                             |
| Lunghezza di spellatura                                 | 7 mm                                                                                                       |                     |                             |
| Vite di serraggio                                       | M 2                                                                                                        |                     |                             |
| Lama cacciavite                                         | 0,4 x 2,5                                                                                                  |                     |                             |
| Lama cacciavite norma                                   | DIN 5264                                                                                                   |                     |                             |
| Cicli di inserimento                                    | 25                                                                                                         |                     |                             |
| Forza di innesto/polo, max.                             | 8 N                                                                                                        |                     |                             |
| Forza d'estrazione/polo, max.                           | 5 N                                                                                                        |                     |                             |
| Coppia di serraggio                                     | Tipo di coppia                                                                                             | Collegamento cavo   |                             |
|                                                         | Informazioni sull'utilizzo                                                                                 | Coppia di serraggio | min. 0.2 Nm<br>max. 0.25 Nm |

## Dati del materiale

|                             |             |                           |      |
|-----------------------------|-------------|---------------------------|------|
| Materiale isolante          | PA 66 GF 30 | Colori                    | nero |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 9011    | Gruppo materiali isolanti | II   |

## SCZ 3.81/10/180GZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                                            |          |                                            |              |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|--------------|
| Comparative Tracking Index (CTI)           | ≥ 550    | Moisture Level (MSL)                       |              |
| Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0      | Materiale dei contatti                     | Lega di rame |
| Superficie dei contatti                    | stagnato | Struttura a strati del connettore maschio  | 4...8 µm Sn  |
| Temperatura di magazzino, min.             | -40 °C   | Temperatura di magazzino, max.             | 70 °C        |
| Temperatura d'esercizio, min.              | -50 °C   | Temperatura d'esercizio, max.              | 120 °C       |
| Campo della temperatura di montaggio, min. | -25 °C   | Campo della temperatura di montaggio, max. | 120 °C       |

## Conduttori adatti al collegamento

|                                                  |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| Campo di sezioni, min.                           | 0.08 mm² |
| Campo di sezioni, max.                           | 1.5 mm²  |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min.           | AWG 28   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max.           | AWG 16   |
| rigido, min. H05(07) V-U                         | 0.2 mm²  |
| rigido, max. H05(07) V-U                         | 1.5 mm²  |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                     | 0.2 mm²  |
| Flessibile, max. H05(07) V-K                     | 1.5 mm²  |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0.2 mm²  |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 1.5 mm²  |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min.              | 0.2 mm²  |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max.         | 1.5 mm²  |

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,4 mm x 1,5 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              | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm               |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.5/6</a>      |
| terminale              | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |                                                        | nominale                | 0.75 mm²                    |
| terminale              | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm               |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.75/6</a>     |
| terminale              | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |                                                        | nominale                | 1 mm²                       |
| terminale              | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm               |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.0/6</a>      |
| terminale              | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |                                                        | nominale                | 1.5 mm²                     |
| terminale              | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 7 mm               |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.5/7</a>      |

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) | 17.5 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 17.1 A                 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 17.5 A |

## SCZ 3.81/10/180GZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                                                                                |        |                                                                                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 15.2 A | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 320 V            |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 160 V  | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3           | 160 V            |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 2.5 kV | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 2.5 kV           |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3      | 2.5 kV | Portata transitoria                                                            | 3 x 1 s mit 76 A |

## Dati di dimensionamento secondo CSA

|                                        |        |                                        |        |
|----------------------------------------|--------|----------------------------------------|--------|
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA)     | 300 V  | Tensione nominale (Gruppo C / CSA)     | 50 V   |
| Corrente nominale (Gruppo B / CSA)     | 10 A   | Corrente nominale (Gruppo C / CSA)     | 10 A   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 28 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 16 |

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

|                                        |                                                                                                        |                                        |        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|
| Istituto (cURus)                       | CURUS                                                                                                  | N° certificato (cURus)                 | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V                                                                                                  | Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 300 V  |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 10 A                                                                                                   | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 10 A   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 28                                                                                                 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 16 |
| 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 | 43.00 mm  |
| Larghezza VPE | 132.00 mm | Altezza VPE   | 228.00 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                                                                                                         |
|                                              | Test               | siglatura di origine, identificazione della tipologia, tensione nominale, sezione di dimensionamento, passo, tipo di materiale, siglatura di omologazione UL, siglatura di omologazione CSA |
|                                              | Valutazione        | disponibile                                                                                                                                                                                 |
|                                              | Test               | robustezza                                                                                                                                                                                  |
|                                              | Valutazione        | passato                                                                                                                                                                                     |
| Test: Innesto errato (Non intercambiabilità) | Standard           | DIN EN 61984 sezione 6.3 e 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06                                                                                                                         |
|                                              | Test               | girato a 180° senza elementi di codifica                                                                                                                                                    |
|                                              | Valutazione        | passato                                                                                                                                                                                     |
|                                              | Test               | ispezione visiva                                                                                                                                                                            |
|                                              | Valutazione        | passato                                                                                                                                                                                     |
| Test: Sezione bloccabile                     | 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 0,08 mm <sup>2</sup> del cavo                                                                                                                                 |

## SCZ 3.81/10/180GZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                                                                      |                                                                 |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,08 mm <sup>2</sup> del cavo |                                                                 |
|                                                                      | Tipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm <sup>2</sup> del cavo      |                                                                 |
|                                                                      | Tipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm <sup>2</sup> del cavo  |                                                                 |
|                                                                      | Tipo di cavo e sezione AWG 28/1 del cavo                        |                                                                 |
|                                                                      | Tipo di cavo e sezione AWG 28/19 del cavo                       |                                                                 |
|                                                                      | Tipo di cavo e sezione AWG 16/1 del cavo                        |                                                                 |
|                                                                      | Tipo di cavo e sezione AWG 16/19 del cavo                       |                                                                 |
|                                                                      | Valutazione                                                     | passato                                                         |
|                                                                      | Standard                                                        | DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00                              |
|                                                                      | Requisito                                                       | 0,2 kg                                                          |
|                                                                      | Tipo di conduttore                                              | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,25 mm <sup>2</sup> del cavo |
|                                                                      |                                                                 | Tipo di cavo e sezione AWG 28/1 del cavo                        |
|                                                                      |                                                                 | Tipo di cavo e sezione AWG 28/19 del cavo                       |
| Test di estrazione                                                   | Valutazione                                                     | passato                                                         |
|                                                                      | Requisito                                                       | 0,3 kg                                                          |
|                                                                      | Tipo di conduttore                                              | Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo      |
|                                                                      |                                                                 | Valutazione                                                     |
|                                                                      |                                                                 | Requisito                                                       |
|                                                                      | Tipo di conduttore                                              | passato                                                         |
|                                                                      |                                                                 | 0,4 kg                                                          |
|                                                                      |                                                                 | Tipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm <sup>2</sup> del cavo      |
|                                                                      |                                                                 | Tipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm <sup>2</sup> del cavo  |
|                                                                      | Tipo di conduttore                                              | Tipo di cavo e sezione AWG 16/1 del cavo                        |
|                                                                      |                                                                 | Tipo di cavo e sezione AWG 16/19 del cavo                       |
|                                                                      | Valutazione                                                     | passato                                                         |
|                                                                      | Standard                                                        | DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00                              |
|                                                                      | Requisito                                                       | ≥10 N                                                           |
|                                                                      | Tipo di conduttore                                              | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,25 mm <sup>2</sup> del cavo |
|                                                                      |                                                                 | Tipo di cavo e sezione AWG 28/1 del cavo                        |
|                                                                      |                                                                 | Tipo di cavo e sezione AWG 28/19 del cavo                       |
|                                                                      | Valutazione                                                     | passato                                                         |
|                                                                      | Requisito                                                       | ≥20 N                                                           |
|                                                                      | Tipo di conduttore                                              | Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo                       |
|                                                                      |                                                                 | Valutazione                                                     |
|                                                                      |                                                                 | Requisito                                                       |
|                                                                      | Tipo di conduttore                                              | passato                                                         |
|                                                                      |                                                                 | ≥40 N                                                           |
|                                                                      |                                                                 | Tipo di cavo e sezione H07V-U1.5 del cavo                       |
|                                                                      |                                                                 | Tipo di cavo e sezione H07V-K1.5 del cavo                       |
|                                                                      | Tipo di conduttore                                              | Tipo di cavo e sezione AWG 16/1 del cavo                        |
|                                                                      |                                                                 | Tipo di cavo e sezione AWG 16/19 del cavo                       |
|                                                                      | Valutazione                                                     | passato                                                         |

**SCZ 3.81/10/180GZE SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dati tecnici****Nota importante**

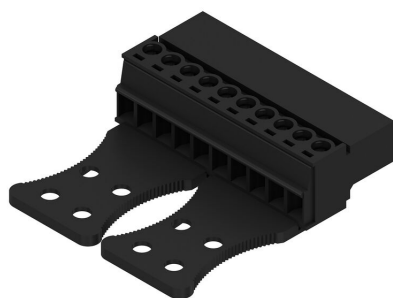
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Additional variants on request</li><li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li><li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li><li>• P on drawing = pitch</li><li>• 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.</li><li>• 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</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul> |

**Classificazioni**

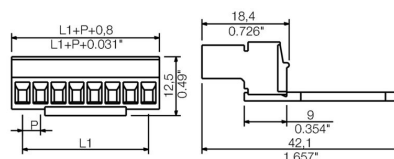
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Disegni

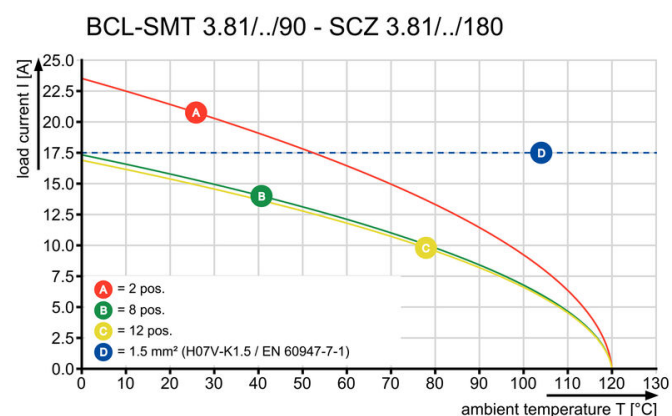
### Illustrazione del prodotto



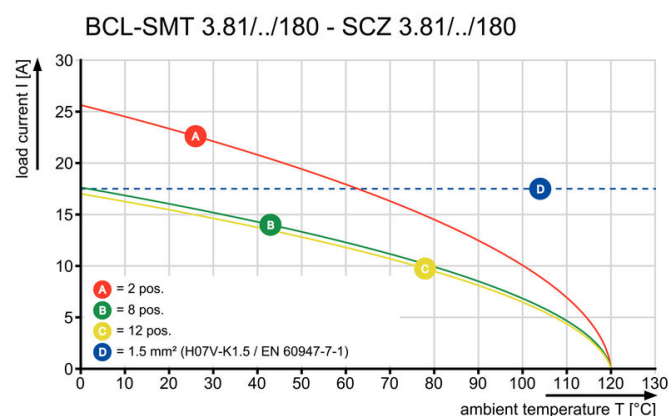
### Dimensional drawing



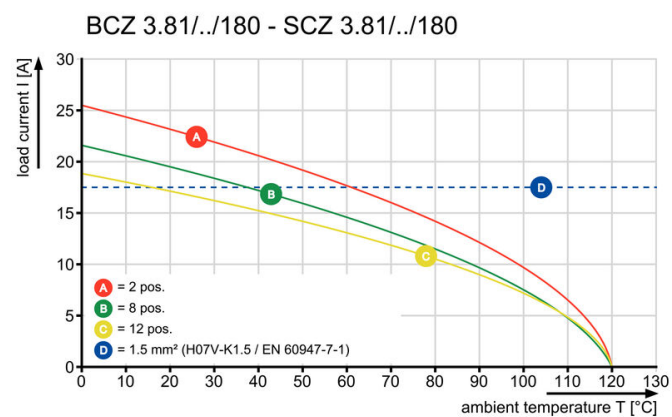
### Graph



### Graph



### Graph



### Esempio d'uso



**SCZ 3.81/10/180GZE SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Accessori****Elementi di codifica**

Collegare solo ciò che deve essere collegato: il collegamento giusto nel punto giusto.

Gli elementi di codifica e i dispositivi di bloccaggio assegnano chiaramente gli elementi di collegamento durante il processo di fabbricazione e il funzionamento. Gli elementi di codifica e i dispositivi di bloccaggio vengono inseriti prima dell'assemblaggio o durante la fase di assemblaggio cavi. L'alternativa Weidmüller: configurare online con l'ausilio del configuratore di varianti per precodificare il materiale prima della consegna.

Un equipaggiamento errato sul circuito stampato, nonché un errato inserimento di elementi di collegamento ora sono esclusi.

Il vantaggio: nessuna ricerca degli errori durante la produzione e nessun errore durante l'uso da parte dell'utilizzatore.

**Dati generali per l'ordinazione**

|             |                            |                                                                    |
|-------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tipo        | SC-SMT 3.81 KO GY BX       | Versione                                                           |
| N. d'ordine | <a href="#">1968900000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica, |
| GTIN (EAN)  | 4032248772865              | grigio, Numero di poli: 6                                          |
| CPZ         | 100 ST                     |                                                                    |