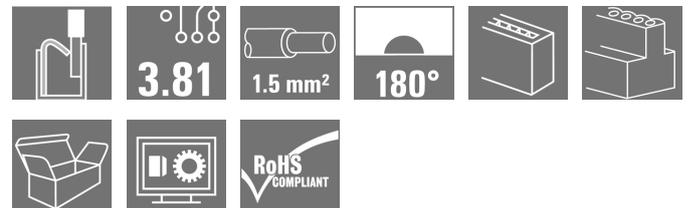
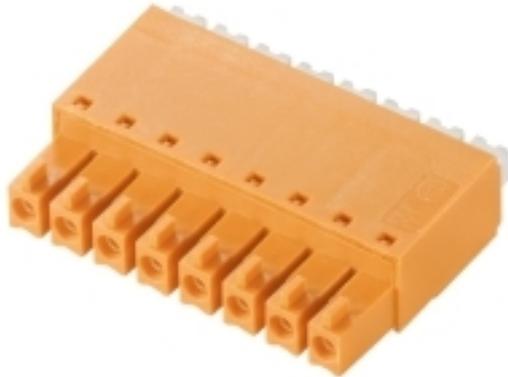


**OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81  
BCF 3.81/18/180 SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Come da figura

**PUSH IN** - L'innovativo sistema di collegamento Weidmüller semplifica il processo di collegamento dei conduttori.

I vantaggi per gli utilizzatori e per le applicazioni:

- Elevata densità di imballaggio grazie all'altezza ridotta dei componenti. Basta inserire il conduttore preparato e il gioco è fatto
- Elevata densità dei componenti con la striscia di connettori a due strati compatta SCDN / SCDN-THR
- Lavorazione semplificata grazie ai pulsanti integrati per l'apertura dell'unità di serraggio
- Uso intuitivo, poiché l'area di ingresso dei conduttori e l'area di movimentazione sono distintamente separate
- Chiusura e apertura senza l'uso di utensili grazie all'utilizzo della leva di sgancio brevettata di Weidmüller (LR)

I connettori ad innesto di Weidmüller, passo 3,81 mm (0,15 pollici), sono compatibili con il layout dei tradizionali connettori ad innesto, possono essere codificati e presentano dello spazio per la stampa.

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Tipo               | BCF 3.81/18/180 SN OR BX   |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1969250000</a>   |
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.81 mm, Numero di poli: 18, 180°, PUSH IN, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Box |
| GTIN (EAN)         | 4032248678037  |
| CPZ                | 50 Pezzo   |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16   |
| Imballaggio        | Box  |

**OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81  
BCF 3.81/18/180 SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Dimensioni e peso**

|                     |          |                      |            |
|---------------------|----------|----------------------|------------|
| Larghezza           | 68,67 mm | Larghezza (pollici)  | 2,704 inch |
| Posizione verticale | 7,9 mm   | Altezza (pollici)    | 0,311 inch |
| Profondità          | 22 mm    | Profondità (pollici) | 0,866 inch |
| Peso netto          | 11,6 g   |                      |            |

**Parametri del sistema**

|   |                                    |   |                       |
|---|------------------------------------|---|-----------------------|
| Famiglia prodotti                                 | OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 | Tipo di collegamento                                    | Collegamento al campo |
| Tecnica di collegamento cavi                      | PUSH IN, Molla autobloccante       | Passo in mm (P)   | 3,81 mm               |
| Passo in pollici (P)                              | 0,15 inch                          | Direzione d'uscita del conduttore                       | 180°                  |
| Numero di poli                                    | 18                                 | L1 in mm  | 64,77 mm              |
| L1 in pollici                                     | 2,55 inch                          | Numero di serie   | 1                     |
| Numero di serie di poli                           | 1                                  | Sezione di dimensionamento                              | 1 mm <sup>2</sup>     |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita              | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20                 |
| Resistenza di passaggio                           | 6,00 mΩ                            | Codificabile  | Sì                    |
| Lunghezza di spellatura                           | 9 mm                               | Dispositivo di azionamento forza di attuazione, max.    | 40 N                  |
| 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.                     | 7 N                                |   |                       |

**Dati del materiale**

|  |                 |  |                     |
|--|-----------------|--|---------------------|
| Materiale isolante                         | PA 66 GF 30     | Colori   | arancione           |
| Colore elementi di azionamento             | Nero            | Materiale elemento di azionamento                | PPA GF              |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 2000        | Gruppo materiali isolanti                        | II                  |
| CTI  | ≥ 550           | Resistenza contro l'isolamento                   | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0             | GWFI   | 960 °C              |
| Materiale dei contatti                     | Lega di rame    | Superficie dei contatti                          | stagnato            |
| Struttura a strati del connettore maschio  | 4-8 μm Sn opaco | Temperatura di magazzinaggio, min.               | -25 °C              |
| Temperatura di magazzinaggio, max.         | 55 °C           | Umidità relativa durante l'immagazzinaggio, max. | 80 %                |
| 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.                           | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max.                           | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min.           | AWG 26               |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max.           | AWG 16               |
| rigido, min. H05(07) V-U                         | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| rigido, max. H05(07) V-U                         | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                     | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Flessibile, max. H05(07) V-K                     | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 1 mm <sup>2</sup>    |

**OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81  
BCF 3.81/18/180 SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

con terminale a norma DIN 46 228/1, 0,25 mm<sup>2</sup> min.

con terminale a norma DIN 46 228/1, 1,5 mm<sup>2</sup> max.

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm x b; ø

|                         |   |                         |                             |
|-------------------------|---|-------------------------|-----------------------------|
| Conduttore innestabile  | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore                              | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                         |   | nominale                | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
| AEH                     | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore                              | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                         |   | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
| Conduttore innestabile  | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore                              | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                         |   | nominale                | 0,75 mm <sup>2</sup>        |
| AEH                     | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore                              | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                         |   | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
| Conduttore innestabile  | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore                              | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                         |   | nominale                | 1 mm <sup>2</sup>           |
| AEH                     | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore                              | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                         |   | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
| Conduttore innestabile  | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore                              | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                         |   | nominale                | 0,34 mm <sup>2</sup>        |
| AEH                     | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore                              | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|                         |   | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
| Testo di riferimento    | The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P). |                         |                             |
| Campo di serraggio max. | 1,5 mm <sup>2</sup>   |                         |                             |

**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)                 | 17,5 A                 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 17,5 A          |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 16,3 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 1s mit 76 A |

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

|  |  |  |                |
|--|--|--|----------------|
| Istituto (CSA)                         |                     | N° certificato (CSA)                   | 200039-1121690 |
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA)     | 300 V  | Tensione nominale (Gruppo C / CSA)     | 50 V           |
| Tensione nominale (Gruppo D / CSA)     | 300 V  | Corrente nominale (Gruppo B / CSA)     | 11 A           |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA)     | 11 A   | Corrente nominale (Gruppo D / CSA)     | 11 A           |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26   | 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. |  |                |

**OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81  
BCF 3.81/18/180 SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Dati tecnici**
**Dati di dimensionamento sec. UL 1059**

|  |  |  |        |
|--|--|--|--------|
| Istituto (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 26   | 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 | 25 mm  |
| Larghezza VPE | 165 mm | Altezza VPE   | 210 mm |

**Classificazioni**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0   | EC002637    | ETIM 5.0   | EC002637    |
| ETIM 6.0   | EC002638    | UNSPSC     | 30-21-18-10 |
| eClass 5.1 | 27-26-07-04 | eClass 6.2 | 27-26-07-04 |
| eClass 7.1 | 27-44-04-02 | eClass 8.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 9.0 | 27-44-03-09 | eClass 9.1 | 27-44-03-09 |

**Note**

|                |   |
|----------------|---|
| Note           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altri colori a richiesta</li> <li>• Per crimpare i terminali si consiglia la forma di crimpatura A della pinza PZ 1,5 (cod. art. 9005990000) o, per conduttori con sezioni maggiori, la PZ 6/5 (cod. art. 9011460000).</li> <li>• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli</li> <li>• Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1</li> <li>• Terminali con collare isolante DIN 46228/4</li> <li>• P su disegno = passo</li> <li>• I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione.</li> <li>• Conduttori adatti al collegamento: 1,5 mm<sup>2</sup> con terminale dotato collare isolante, DIN 46 228/1, con tensione nominale di 125 V/2,5 kV con III/3 o 250 V/2,5 kV con II/2</li> </ul> |
| 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.  |

**Approvazioni**

|              |  |
|--------------|--|
| Omologazioni |  |
| ROHS         | Conforme   |

**OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81  
BCF 3.81/18/180 SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Downloads**

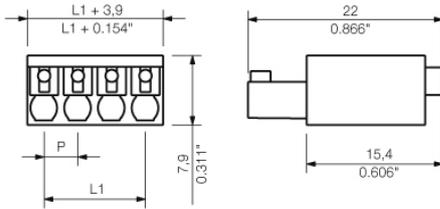
|  |  |
|--|--|
| Brochure/Catalogo                                | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FLIndustr.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">EPLAN_WSCAD</a>  |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">STEP</a>   |
| Documentazione utente                            | <a href="#">BPZL_PUSH_IN_Connectors_BCF_3_81_EN</a>  |
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | <a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a><br><a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>   |
| White Paper sul collegamento conduttore          | <a href="#">Download Whitepaper</a>  |

**OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81**  
**BCF 3.81/18/180 SN OR BX**

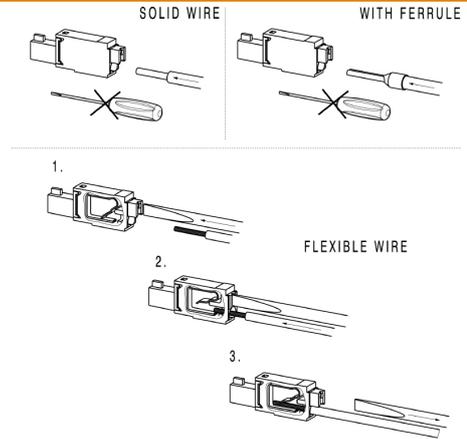
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Disegni**

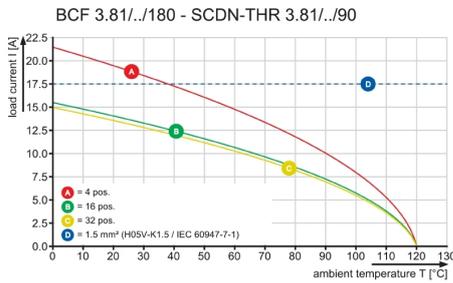
**Dimensional drawing**



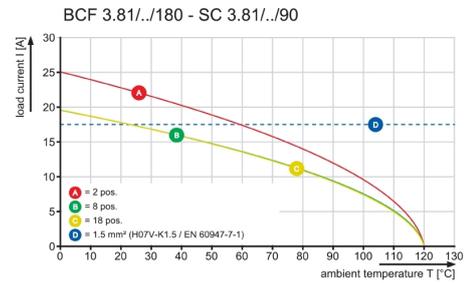
**Esempio d'uso**



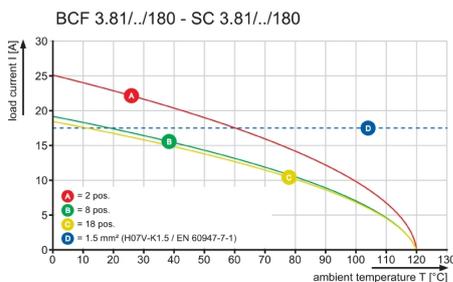
**Graph**



**Graph**



**Graph**



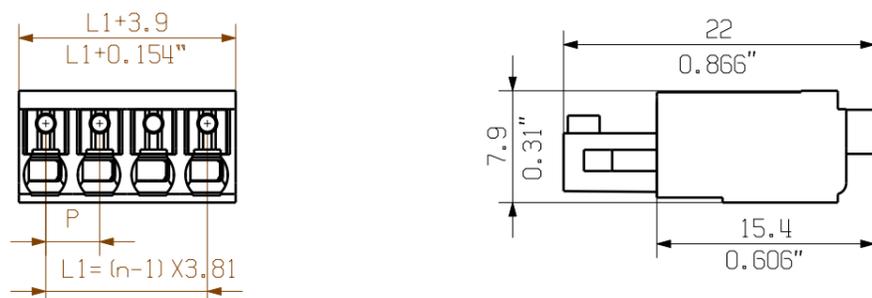
**Vantaggi del prodotto**



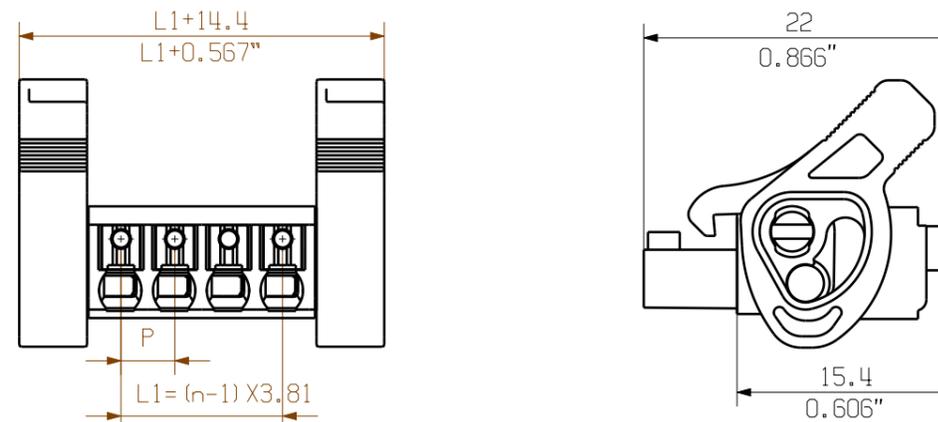
**Solid PUSH IN contact**  
**Safe and durable**

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
 DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

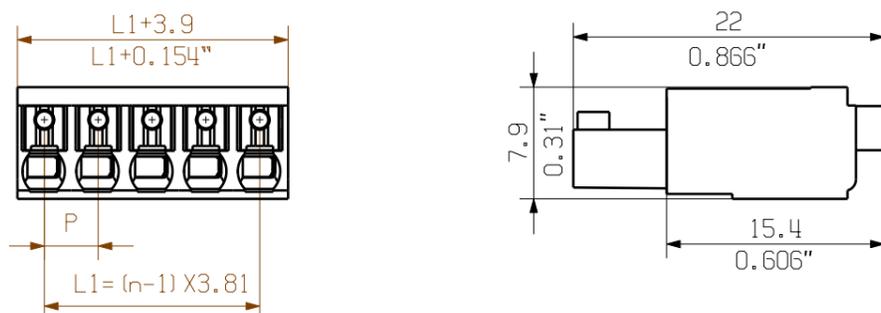
BCF 3.81/.../180 ... (2,3,4 POLE)



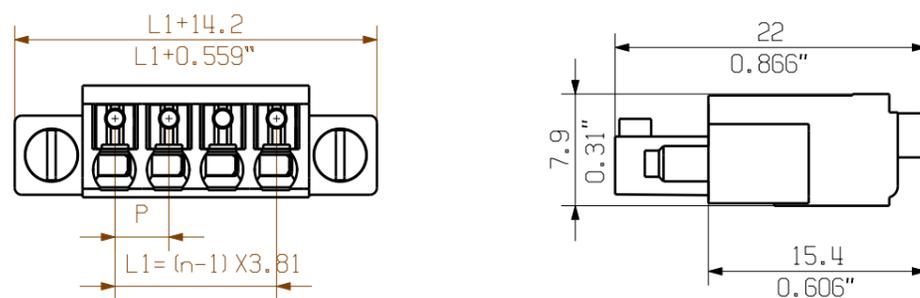
BCF 3.81/.../180LR ...



BCF 3.81/.../180 ... (5- 18 POLE)



BCF 3.81/.../180F ...



NOTE:

n=NO OF POLES  
 P=PITCH

KUNDENZEICHNUNG  
 CUSTOMER DRAWING

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 18 | 64.77   | 2.550     |
| 17 | 60.96   | 2.400     |
| 16 | 57.15   | 2.250     |
| 15 | 53.34   | 2.100     |
| 14 | 49.53   | 1.950     |
| 13 | 45.72   | 1.800     |
| 12 | 41.91   | 1.650     |
| 11 | 38.10   | 1.500     |
| 10 | 34.29   | 1.350     |
| 9  | 30.48   | 1.200     |
| 8  | 26.67   | 1.050     |
| 7  | 22.86   | 0.900     |
| 6  | 19.05   | 0.750     |
| 5  | 15.24   | 0.600     |
| 4  | 11.43   | 0.450     |
| 3  | 7.62    | 0.300     |
| 2  | 3.81    | 0.150     |
| n  | L1 [mm] | L1 [inch] |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|                  |  |                             |        |                                   |  |
|------------------|--|-----------------------------|--------|-----------------------------------|--|
| MAX. NRN./NOS. ? |  | 55304/5<br>18.05.11 GE_G 00 |        | CAT.NO.: .                        |  |
| MODIFICATION     |  | Weidmüller                  |        | C 40414 07                        |  |
| DRAWN            |  | DATE                        | NAME   | DRAWING NO. SHEET 01 OF 08 SHEETS |  |
| RESPONSIBLE      |  | 27.12.2006                  | XU_S   | ISSUE NO.                         |  |
| CHECKED          |  | 03.06.2011                  | ZHOU_N | BCF 3.81/.../180... SN            |  |
| APPROVED         |  |                             | XU_S   | BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK     |  |
| SCALE: 2/1       |  | PRODUCT FILE: BCF 3.81      |        | 7072                              |  |
| SUPERSEDES: .    |  |                             |        |                                   |  |

WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINER INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.  
 ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER-, ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.  
 THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.  
 OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.  
 WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG