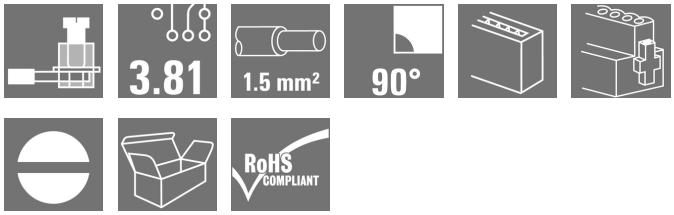
# OMNIMATE Signal – serie BC/SC 3.81
# BCZ 3.81/04/90F SN OR BX

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

## Produktillustration



Avbildning liknande




Hylsdelar med skruvanslutning i klämbygelteknik för ledaranslutning.
För fri utformning av anslutningsnivån finns tre utgångsriktningar:
• 180° ledare rakt mot anslutningsriktningen
• 90° ledare vinkelrätt uppåt mot anslutningsriktningen
• 270° ledare vinkelrätt neråt mot anslutningsriktningen
För att passa till de mest skilda krav på anslutningen kan tre olika kapslingar väljas:
• Standardkapsling utan fläns
• Fläns med skruv (F)
• Fläns med Weidmüllers patenterade lösgöringsbygel (LR) för verktygslös, låsning och frånskiljning utan brytningar i kontakten
Weidmüller stiftlister i delning 3,81 mm (0.15") har en layout som är kompatibel med vanligen förekommande stiftlister och har plats för märkning samt kan kodas.

### Allmänna beställningsdata

| | |
|---|---|
| Typ | BCZ 3.81/04/90F SN OR BX |
| Art.nr. | 1940000000 |
| Artikelbeteckning | Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 3.81 mm, Antal poler: 4, 90°, Klämbygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm², Box |
| GTIN (EAN) | 4032248656820 |
| Frp | 50 Stück |
| Produktparametrar | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 |
| Förpackning | Box |

# OMNIMATE Signal – serie BC/SC 3.81
# BCZ 3.81/04/90F 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

## Tekniska data

### Mått och vikter

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bredd | 25,66 mm | Byggbredd (tum) | 1,01 inch |
| Höjd | 10,5 mm | Bygghöjd (tum) | 0,413 inch |
| Djup | 19,1 mm | Byggdjup (tum) | 0,752 inch |
| Nettovikt | 4,84 g | | |

### Environmental Product Compliance

| | |
|---|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |

### Packaging

| | | | |
|---|---|---|---|
| Förpackning | Box | VPE-längd | 50 mm |
| VPE-bredd | 60 mm | VPE-höjd | 60 mm |

### Karakteristiska systemvärden

| | | | |
|---|---|---|---|
| Produktfamilj | OMNIMATE Signal – serie BC/SC 3.81 | Anslutningstyp | Fältanslutning |
| Ledaranslutningsteknik | Klämbygelanslutning | Delning i mm (P) | 3,81 mm |
| Delning i tum (P) | 0,15 inch | Ledarutgångsriktning | 90° |
| Antal poler | 4 | L1 i mm | 11,43 mm |
| L1 i tum | 0,45 inch | Antal rader | 1 |
| Polradstal | 1 | Märkarea | 1 mm² |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | fingersäker | Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Genomgångsmotstånd (6) | 6,00 mΩ | Koderbar | Ja |
| Avisoleringslängd | 7 mm | Åtdragningsmoment för skruvfläns, min. | 0,2 Nm |
| Åtdragningsmoment för skruvfläns, max. | 0,3 Nm | Åtdragningsmoment, min. | 0,2 Nm |
| Åtdragningsmoment, max. | 0,25 Nm | Klämskruv | M 2 |
| Skruvmejselklinga | 0,4 x 2,5 | Skruvmejselklinga Norm | DIN 5264 |
| Stickcykler | 25 | Max. instickskraft/pol | 7 N |
| Max. dragkraft/pol | 5 N | | |

### Materialdata

| | | | |
|---|---|---|---|
| Isoleringsmaterial | PA 66 GF 30 | Färgkod | orange |
| Färgtabell (jämförbar) | RAL 2000 | Isoleringsmaterialgrupp | II |
| CTI | ≥ 550 | Isolationshållfasthet | ≥ $10^8$ Ω |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Kontaktmaterial | Kopparlegering | Kontaktyta | förtennad |
| Skiktstruktur för stiftkontakten | 0.5-1.5 µm Cu / 2-5 µm Sn | Lagertemperatur, min. | -25 °C |
| Lagertemperatur, max. | 55 °C | relativ fuktighet vid lagring, max | 80 % |
| Driftstemperatur, min. | -50 °C | Driftstemperatur, max | 120 °C |
| Temperaturområde Montage, min. | -25 °C | Temperaturområde Montage, max. | 120 °C |

### Anslutningsbara ledare

| | |
|---|---|
| Anslutningsområde, min. | 0,08 mm² |
| Anslutningsområde, max. | 1,5 mm² |
| Ledardiameter, AWG, min. | AWG 28 |
| Ledardiameter, AWG, max | AWG 16 |
| entrådig, min. H05(07) V-U | 0,2 mm² |
| entrådig, max. H05(07) V-U | 1,5 mm² |
| fintrådig, min. H05(07) V-K | 0,2 mm² |
| fintrådig, max. H05(07) V-K | 1,5 mm² |

Skapandedatum den 11 juli 2019 16:25:09 CEST

# OMNIMATE Signal – serie BC/SC 3.81
# BCZ 3.81/04/90F 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

## Tekniska data

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min. | 0,2 mm² | | | |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 1,5 mm² | | | |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, min. | 0,2 mm² | | | |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm² | | | |
| Plugmätare enligt EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm ; 2,4 mm | | | |
| Anslutningsbar ledare | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | | nominell | 0,5 mm² | |
| | AEH | Avisoleringslängd | nominell | 6 mm |
| | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | | nominell | 0,75 mm² | |
| | AEH | Avisoleringslängd | nominell | 6 mm |
| | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | | nominell | 1 mm² | |
| | AEH | Avisoleringslängd | nominell | 6 mm |
| | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | | nominell | 1,5 mm² | |
| | AEH | Avisoleringslängd | nominell | 7 mm |
| Referenstext | The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P). | | | |
| Max. anslutningsområde | 1,5 mm² | | | |

### Märkdata enligt CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (CSA) | | Certifikat nr. (CSA) | 200039-1121690 |
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) | 300 V | Märkspänning (användargrupp C / CSA) | 50 V |
| Märkström (användargrupp B / CSA) | 8 A | Märkström (användargrupp C / CSA) | 8 A |
| Ledardiameter AWG, min. | AWG 28 | Ledardiameter AWG, max. | AWG 16 |
| Hänvisning till godkännandevärden | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. | | |

### Märkdata enligt UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (cURus) | | Certifikat nr (cURus) | E60693 |
| Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) | 300 V | Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) | 300 V |
| Märkström (användargrupp B / UL 1059) | 10 A | Märkström (användargrupp D / UL 1059) | 10 A |
| Ledardiameter AWG, min. | AWG 28 | Ledardiameter AWG, max. | AWG 16 |
| Hänvisning till godkännandevärden | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. | | |

# OMNIMATE Signal – serie BC/SC 3.81
# BCZ 3.81/04/90F 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

## Tekniska data

### Märkdata enligt IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| testad enligt standard | IEC 60664-1, IEC 61984 | Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) | 17,5 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) | 15,9 A | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) | 17,5 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) | 14,1 A | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2 | 320 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2 | 160 V | Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutsningsgrad III/3 | 160 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2 | 2,5 kV | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2 | 2,5 kV |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/3 | 2,5 kV | Korttidströmhållfasthet | 3 x 1s mit 76 A |

### Klassificeringar

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 |

### Anmärkningar

| | |
|---|---|
| Anmärkningar | • Ytterligare färger finns på förfrågan.<br>• Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.<br>• AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1<br>• AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4<br>• P på ritningen = raster<br>• Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna. |
| IPC-konformitet | Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran. |

### Godkännanden

| | |
|---|---|
| Godkännanden | |
| ROHS | Uppfyllelse |

# OMNIMATE Signal – serie BC/SC 3.81
# BCZ 3.81/04/90F 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

## Tekniska data

### Downloads

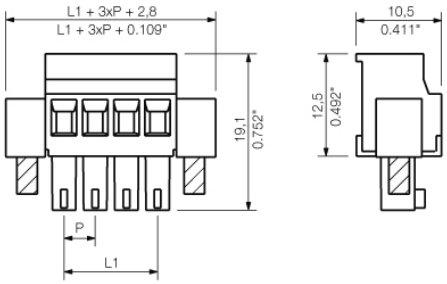
| | |
|---|---|
| Broschyr/Katalog | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN |
| Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse | Declaration of the Manufacturer |
| Teknikuppgifter Data | STEP |

# OMNIMATE Signal – serie BC/SC 3.81
# BCZ 3.81/04/90F SN OR BX

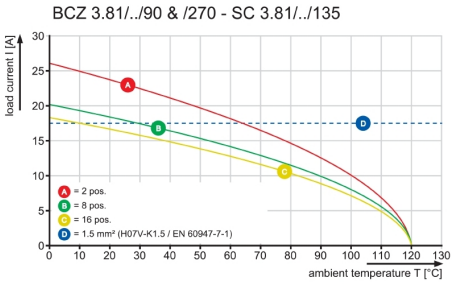
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Ritningar

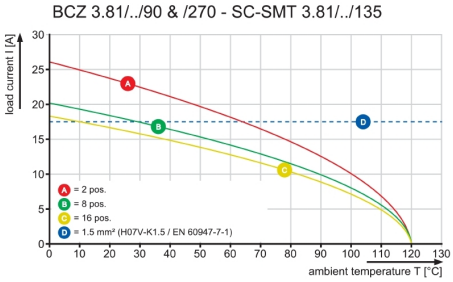
### Dimensional drawing



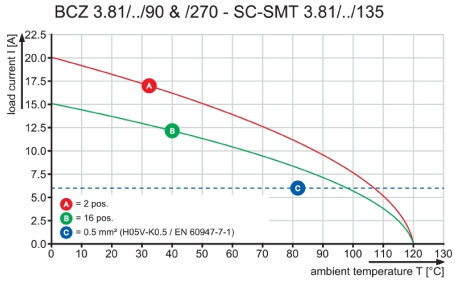

### Graph



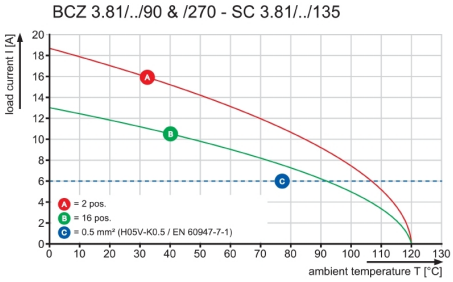

### Graph




### Graph



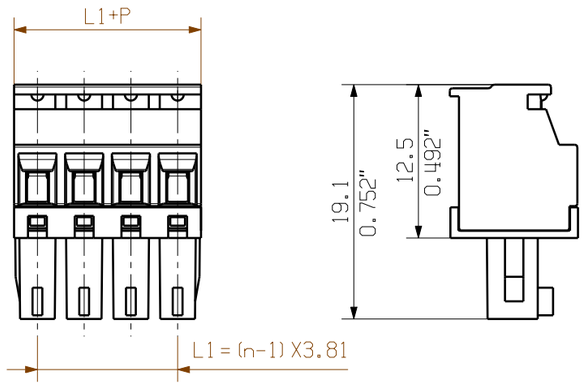

### Graph

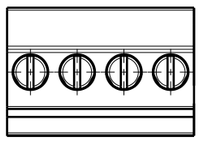


WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICID AUTHORIZATION IS PROHIBITED.
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. ALL RIGHTS RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT, UTILITY MODEL OR DESIGN.

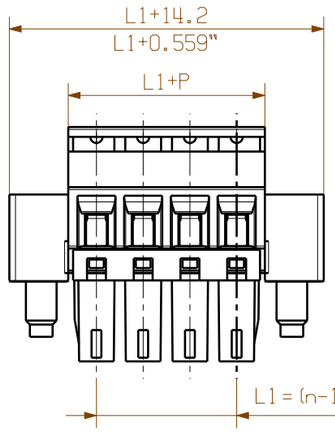
03

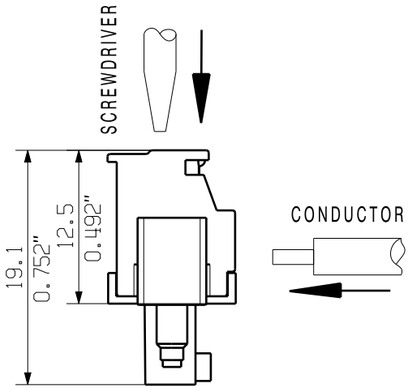
BCZ 3.81/.../90 ...

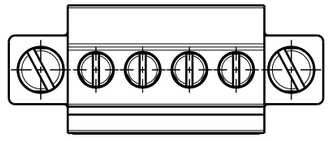


BCZ 3.81/.../90F ...



NOTE:

n=NO OF POLES
P=PITCH

KUNDENZEICHNUNG
CUSTOMER DRAWING

| | | |
|---|---|---|
| 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 neccessary 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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 62605/5 17.08.12 SHI_S 01 | | CAT.NO.: . |
| | MODIFICATION | | Weidmüller |
| | | | C 40381 03 |
| | | | DRAWING NO. ISSUE NO. |
| | | DATE | NAME |
| SCALE: 2/1 | DRAWN | 24.02.2006 | GU_D |
| SUPERSEDES: . | RESPONSIBLE | | XU_S |
| SUPERSEDED BY: . | CHECKED | 27.08.2012 | ZHOU_N |
| | APPROVED | | XU_S |

BCZ 3.81/.../90... SN ...
BUCHSENLEISTE
SOCKET BLOCK

PRODUCT FILE: BCZ 3.81 7070