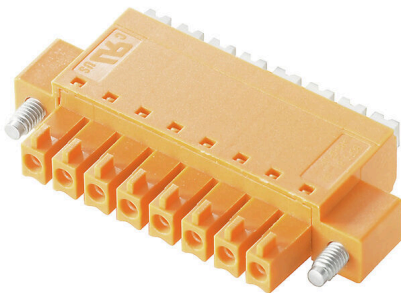


**BCF 3.81/08/180F SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com



PUSH IN – Den innovativa anslutningsteknologin från Weidmüller förenklar och snabbar upp ledaranslutningen. Fördelar för användaren och användningen:

- Hög packningstäthet på grund av mycket låg komponenthöjd. Stick in de förberedda ledarna – klart
  - Hög packningstäthet med den kompakta tvåvåningsstiftlisten SCDN/SCDN-THR
  - Förenklad hantering till följd av integrerade tryckknappar för öppning av klämenheten
  - Intuitiv hantering genom entydig märkning av ledarinföring och manöverställe.
  - Verktygsfri låsning och frigivning vid användning av Weidmüllers patenterade lösgöringsarm (LR)
- Weidmüllers kontaktdon, raster 3,81 mm (0,15 tum), är kompatibla med layouten för vanliga kontaktdon, är koderbara och har plats för märkning.

**Allmänna beställningsdata**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Utförande         | Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 3.81 mm, Antal poler: 8, 180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm², Box |
| Art.nr.           | <a href="#">1970550000</a>   |
| Typ               | BCF 3.81/08/180F SN OR BX  |
| GTIN (EAN)        | 4032248679973  |
| Förp.             | 50 items   |
| Produktparametrar | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16   |
| Förpackning       | Box  |

## BCF 3.81/08/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| ROHS                  | Uppfyllelse                  |
| UL File Number Search | <a href="#">UL-webbplats</a> |
| Certifikat nr (cURus) | E60693                       |

## Mått och vikter

|           |          |                 |             |
|-----------|----------|-----------------|-------------|
| Djup      | 22 mm    | Byggdjup (tum)  | 0.8661 inch |
| Höjd      | 7.9 mm   | Bygghöjd (tum)  | 0.311 inch  |
| Bredd     | 40.87 mm | Byggbredd (tum) | 1.6091 inch |
| Nettovikt | 6.2 g    |                 |             |

## Miljööverensstämmelse för produkt

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| RoHS-kompatibilitetsstatus | Kompatibel utan undantag       |
| REACH SVHC                 | Nej mSvHC över 0,1 viktprocent |

## Packaging

|             |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Förpackning | Box       | VPE-längd | 220.00 mm |
| VPE-bredd   | 117.00 mm | VPE-höjd  | 25.00 mm  |

## Typprovningar

|   |             |                      |
|---|-------------|----------------------|
| Test: Felaktig inkoppling (ingen utbytbart) | Test        | visuell undersökning |
|   | Utvärdering | godkänd              |

## Systemvärden

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Produktfamilj                      | OMNIMATE Signal – serie BC/SC 3.81 |
| Anslutningstyp                     | Fältanslutning                     |
| Ledaranslutningsteknik             | PUSH IN med manöverknapp           |
| Delning i mm (P)                   | 3.81 mm                            |
| Delning i tum (P)                  | 0.150 "                            |
| Ledarutgångsriktning               | 180°                               |
| Antal poler                        | 8                                  |
| L1 i mm                            | 26.67 mm                           |
| L1 i tum                           | 1.050 "                            |
| Antal rader                        | 1                                  |
| Polradstal                         | 1                                  |
| Märkarea                           | 1 mm <sup>2</sup>                  |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57   | fingersäker                        |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20 ansluten/ IP 10 ej ansluten  |
| Skyddsklass                        | IP20                               |
| Genomgångsmotstånd (6)             | ≤5 mΩ                              |
| Koderbar                           | Ja                                 |
| Avisoleringslängd                  | 9 mm                               |
| Skruvmejselklinga                  | 0,4 x 2,5                          |
| Skruvmejselklinga Norm             | DIN 5264                           |
| Stickcykler                        | 25                                 |
| Max. instickskraft/pol             | 8 N                                |
| Max. dragkraft/pol                 | 7 N                                |

Skapandedatum 04.05.2026 04:33:07 MEZ

Katalogversion / Ritningar

**BCF 3.81/08/180F SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

|                   |                        |                   |                             |
|-------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Åtdragningsmoment | Momenttyp              | Skruvfläns        |                             |
|                   | Användningsinformation | Åtdragningsmoment | min. 0.15 Nm<br>max. 0.2 Nm |

**Materialdata**

|                                |             |                                  |                  |
|--------------------------------|-------------|----------------------------------|------------------|
| Isoleringsmaterial             | PA 66 GF 30 | Färgkod                          | orange           |
| Färg manöverelement            | vit         | Färgtabell (jämförbar)           | RAL 2000         |
| Isoleringsmaterialgrupp        | II          | CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 550            |
| Isolationsmotstånd             | ≥ 108 Ω     | Moisture Level (MSL)             |                  |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0         | Kontaktmaterial                  | Kopparlegering   |
| Kontakttyta                    | förtennad   | Skiktstruktur för stiftkontakten | 4...8 µm Sn matt |
| Lagertemperatur, min.          | -40 °C      | Lagertemperatur, max.            | 70 °C            |
| Driftstemperatur, min.         | -50 °C      | Driftstemperatur, max.           | 120 °C           |
| Temperaturområde Montage, min. | -25 °C      | Temperaturområde Montage, max.   | 120 °C           |

**Anslutningsbara ledare**

|   |                      |
|---|----------------------|
| Anslutningsområde, min.                   | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningsområde, max.                   | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Ledardiameter, AWG, min.                  | AWG 26               |
| Ledardiameter, AWG, max                   | AWG 16               |
| entrådig, min. H05(07) V-U                | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| entrådig, max. H05(07) V-U                | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| fintrådig, min. H05(07) V-K               | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| fintrådig, max. H05(07) V-K               | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min.      | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 1 mm <sup>2</sup>    |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.        | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.    | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

|  |   |   |
|--|---|---|
| Passtift enligt EN 60999 a x b; ø  | 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm  |   |
| Anslutningsbar ledare  | Ledarens anslutningsarea  | Typ fintrådig<br>nominell 0.5 mm <sup>2</sup>   |
|  | kabelsko  | Avisoleringslängd nominell 12 mm<br>Rekommenderad ändhylsa <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
| Avisoleringslängd nominell 10 mm<br>Rekommenderad ändhylsa <a href="#">H0.5/10</a> |   |   |
| Ledarens anslutningsarea   |   | Typ fintrådig<br>nominell 0.75 mm <sup>2</sup>  |
| kabelsko   |   | Avisoleringslängd nominell 12 mm<br>Rekommenderad ändhylsa <a href="#">H0.75/16 W</a> |
|  | Avisoleringslängd nominell 10 mm<br>Rekommenderad ändhylsa <a href="#">H0.75/10</a> |   |
|  | Ledarens anslutningsarea  | Typ fintrådig<br>nominell 1 mm <sup>2</sup>   |
|  | kabelsko  | Avisoleringslängd nominell 12 mm<br>Rekommenderad ändhylsa <a href="#">H1.0/16D R</a> |
| Avisoleringslängd nominell 10 mm<br>Rekommenderad ändhylsa <a href="#">H1.0/10</a> |   |   |
| Ledarens anslutningsarea   |   | Typ fintrådig   |

## BCF 3.81/08/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

|  |          |                        |                             |
|--|----------|------------------------|-----------------------------|
|  |          | nominell               | 0.34 mm <sup>2</sup>        |
|  | kabelsko | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm              |
|  |          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0,34/12 TK</a> |

Referenstext Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P). Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen.

## Märkdata enligt CSA

|                                      |        |                                      |   |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|---|
| Institut (CSA)                       | CSA    | Certifikat nr. (CSA)                 | 200039-1121690  |
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) | 300 V  | Märkspänning (användargrupp C / CSA) | 50 V  |
| Märkspänning (användargrupp D / CSA) | 300 V  | Märkström (användargrupp B / CSA)    | 10 A  |
| Märkström (användargrupp D / CSA)    | 10 A   | Ledardiameter AWG, min.              | AWG 26  |
| Ledardiameter AWG, max.              | AWG 16 | Hänvisning till godkännandevärden    | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. |

## Märkdata enligt UL 1059

|  |   |  |        |
|--|---|--|--------|
| Institut (cURus)                         | 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 26  | Ledardiameter AWG, max.                  | AWG 16 |
| Hänvisning till godkännandevärden        | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. |  |        |

## 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)                        | 17.5 A                 | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)                      | 17.5 A          |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)                        | 16.3 A                 | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2    | 320 V           |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2     | 160 V                  | Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3 | 160 V           |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2      | 2.5 kV                 | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2   | 2.5 kV          |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3 | 2.5 kV                 | Korttidströmhållfasthet                                    | 3 x 1s mit 76 A |

## Viktig hänvisningstext

|                 |  |
|-----------------|--|
| 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.  |
| Hänvisningstext | <ul style="list-style-type: none"> <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>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>Conductors suitable for connection: 1.5 mm<sup>2</sup> with wire-end ferrule with plastic collar, DIN 46 228/1, with a rated voltage of 125V/2.5 kV with III/3 or 250 V/2.5 kV with II/2</li> <li>Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>The test point can only be used as potential-pickup point.</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> </ul> |

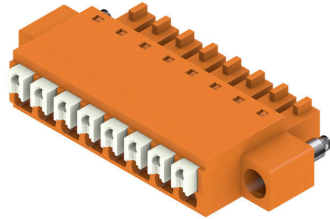
**Tekniska data**

- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**Klassificeringar**

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

Produktillustration



Dimensional drawing



Graph



Graph



Graph



Produktfördel



Solid PUSH IN contactSafe and durable

**Exempel på användning**

