

## B2CF 3.50/44/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

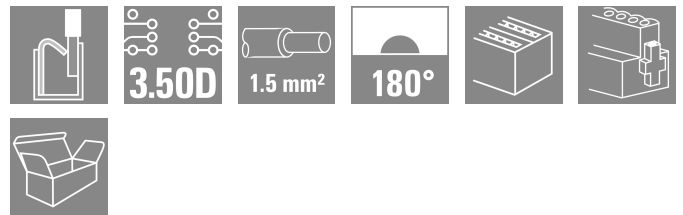
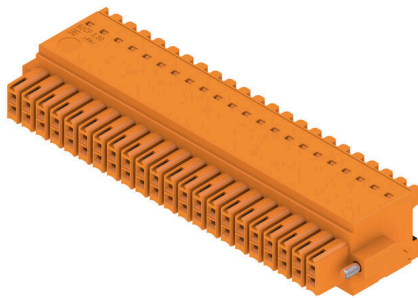
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Produktillustration



Tvåradig hylsdel med PUSH IN-anlutning

- Skjut bara i den förberedda ledaren – klart!
- Intuitiv hantering genom entydig
- märkning av ledarinföring och manöverställe
- Integrerade tryckknappar för att öppna anslutningen
- Hög packningstäthet genom låga bygghöjder
- Alternativ: låsning och lösgöring kräver inga verktyg när man använder Weidmüllers patenterade lösgöringsarm (LR) eller lösgöringsspk (LH)

### Allmänna beställningsdata

|                   |   |
|-------------------|---|
| Utförande         | Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 3.50 mm, Antal poler: 44, 180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm², Box |
| Art.nr.           | <a href="#">2558540000</a>  |
| Typ               | B2CF 3.50/44/180F SN OR BX  |
| GTIN (EAN)        | 4050118669664   |
| Förp.             | 18 items  |
| Produktparametrar | IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16   |
| Förpackning       | Box   |
| Leveransstatus    | Avanmäld  |
| Sista orderdatum  | 2026-10-30T00:00:00+01:00   |

Skapandedatum 05.07.2026 05:35:53 MEZ

Katalogversion / Ritningar

**B2CF 3.50/44/180F SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

**Godkännanden**

ROHS Uppfyllelse

**Mått och vikter**

|           |          |                 |             |
|-----------|----------|-----------------|-------------|
| Djup      | 25.25 mm | Byggdjup (tum)  | 0.9941 inch |
| Höjd      | 15.2 mm  | Bygghöjd (tum)  | 0.5984 inch |
| Bredd     | 83.5 mm  | Byggbredd (tum) | 3.2874 inch |
| Nettovikt | 29.65 g  |                 |             |

**Miljööverensstämmelse för produkt**

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

**Packaging**

|             |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Förpackning | Box       | VPE-längd | 338.00 mm |
| VPE-bredd   | 130.00 mm | VPE-höjd  | 33.00 mm  |

**Typprovningar**

|  |               |   |                                 |
|--|---------------|---|---------------------------------|
| Test: Hållfasthet för märkningar               | Standard      | IEC 61984 avsnitt 6.2 och 7.3.2 / 10.11 med mönster från IEC 60068-2-70 / 12.95   |                                 |
|  | Test          | ursprungsmärkning, typmärkning, raster, typ av material, datum och tid, godkännande märkning UL, godkännande märkning cULus |                                 |
|  | Utvärdering   | tillgänglig   |                                 |
|  | Test          | hållbarhet  |                                 |
| Test: Felaktig inkoppling (ingen utbyttbarhet) | Utvärdering   | godkänd   |                                 |
|  | Standard      | IEC 61984 avsnitt 6.3 och 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06   |                                 |
|  | Test          | 180° vridning utan kodningselement  |                                 |
|  | Utvärdering   | godkänd   |                                 |
|  | Test          | 180° vridning med kodningselement   |                                 |
|  | Utvärdering   | godkänd   |                                 |
|  | Test          | visuell undersökning  |                                 |
|  | Utvärdering   | godkänd   |                                 |
| Test: Klämbare area                            | Standard      | IEC 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 03.11  |                                 |
|  | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea   | massiv 0,14 mm <sup>2</sup>     |
|  |               | Typ av ledare och för ledararea   | flertrådig 0,14 mm <sup>2</sup> |
|  |               | Typ av ledare och för ledararea   | massiv 1,5 mm <sup>2</sup>      |
|  |               | Typ av ledare och för ledararea   | flertrådig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|  |               | Typ av ledare och för ledararea   | AWG 26/1                        |
|  |               | Typ av ledare och för ledararea   | AWG 26/19                       |
|  |               | Typ av ledare och för ledararea   | AWG 16/1                        |
|  |               | Typ av ledare och för ledararea   | AWG 16/19                       |
|  | Utvärdering   | godkänd   |                                 |

**B2CF 3.50/44/180F SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

|   |               |                                 |            |  |
|---|---------------|---------------------------------|------------|--|
| Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt | Standard      | IEC 60999-1 avsnitt 9.4 / 11.99 |            |  |
|   | Krav          | 0,2 kg                          |            |  |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | AWG 26/1   |  |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea | AWG 26/19  |  |
|   | Utvärdering   | godkänd                         |            |  |
|   | Krav          | 0,3 kg                          |            |  |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H05V-U0.75 |  |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea | H05V-K0.75 |  |
|   | Utvärdering   | godkänd                         |            |  |
|   | Krav          | 0,4 kg                          |            |  |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H07V-U1.5  |  |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea | H07V-K1.5  |  |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea | AWG 16/1   |  |
| Typ av ledare och för ledararea                             |               | AWG 16/19                       |            |  |
| Utvärdering   | godkänd       |                                 |            |  |
| Frånslagstest   | Standard      | IEC 60999-1 avsnitt 9.5 / 11.99 |            |  |
|   | Krav          | ≥10 N                           |            |  |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | AWG 26/1   |  |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea | AWG 26/19  |  |
|   | Utvärdering   | godkänd                         |            |  |
|   | Krav          | ≥20 N                           |            |  |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H05V-U0.75 |  |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea | H05V-K0.75 |  |
|   | Utvärdering   | godkänd                         |            |  |
|   | Krav          | ≥40 N                           |            |  |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H07V-U1.5  |  |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea | H07V-K1.5  |  |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea | AWG 16/1   |  |
| Typ av ledare och för ledararea                             |               | AWG 16/19                       |            |  |
| Utvärdering   | godkänd       |                                 |            |  |

**Systemvärden**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Produktfamilj          | OMNIMATE Signal – serie B2C/S2C 3.50 – 2-radig |
| Anslutningstyp         | Fältanslutning                                 |
| Ledaranslutningsteknik | PUSH IN med manöverknapp                       |
| Delning i mm (P)       | 3.50 mm  |
| Delning i tum (P)      | 0.138 "  |
| Ledarutgångsriktning   | 180°   |
| Antal poler            | 44   |
| L1 i mm                | 73.00 mm                                       |
| L1 i tum               | 2.898 "  |
| Antal rader            | 1  |
| Polradstal             | 2  |

## B2CF 3.50/44/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

|                                    |                         |                   |                             |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Märkarea                           | 15 mm <sup>2</sup>      |                   |                             |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57   | fingersäker             |                   |                             |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20 ansluten          |                   |                             |
| Skyddsklass                        | IP20, komplett monterad |                   |                             |
| Koderbar                           | Ja                      |                   |                             |
| Avisoleringslängd                  | 10 mm                   |                   |                             |
| Skruvmejselklinga                  | 0,4 x 2,5               |                   |                             |
| Skruvmejselklinga Norm             | DIN 5264                |                   |                             |
| Stickcykler                        | 25                      |                   |                             |
| Max. instickskraft/pol             | 3.5 N                   |                   |                             |
| Max. dragkraft/pol                 | 3.5 N                   |                   |                             |
| Åtdragningsmoment                  | Momenttyp               | Skruvfläns        |                             |
|                                    | Användningsinformation  | Åtdragningsmoment | min. 0.15 Nm<br>max. 0.2 Nm |

## Materialdata

|                                |             |                                  |                            |
|--------------------------------|-------------|----------------------------------|----------------------------|
| Isoleringsmaterial             | PA 66 GF 30 | Färgkod                          | orange                     |
| Färg manöverelement            | svart       | Färgtabell (jämförbar)           | RAL 2000                   |
| Isoleringsmaterialgrupp        | II          | CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 600                      |
| Isolationsmotstånd             | ≥ 108 Ω     | Moisture Level (MSL)             |                            |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0         | Kontaktmaterial                  | Kopparlegering             |
| Kontaktyta                     | förtennad   | Skiktstruktur för stiftkontakten | 2...5 µm Sn hot-dip tinned |
| Lagertemperatur, min.          | -40 °C      | Lagertemperatur, max.            | 70 °C                      |
| Driftstemperatur, min.         | -50 °C      | Driftstemperatur, max.           | 120 °C                     |
| Temperaturområde Montage, min. | -40 °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 30               |                        |                                 |
| 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.      | 0.14 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.        | 0.14 mm <sup>2</sup> |                        |                                 |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.    | 1.5 mm <sup>2</sup>  |                        |                                 |
| Anslutningsbar ledare                     | kabelsko             | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm                  |
|   |                      | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.14/12 GR SV</a>  |
|   | kabelsko             | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm                  |
|   |                      | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.25/12 HBL SV</a> |
|   | kabelsko             | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm                  |
|   |                      | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.34/12 TK SV</a>  |
|   | kabelsko             | Avisoleringslängd      | nominell 12 mm                  |
|   |                      | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.5/16 OR SV</a>   |
|   |                      | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm                  |
|   |                      | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.5/10</a>         |

**B2CF 3.50/44/180F SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

|          |                        |                               |
|----------|------------------------|-------------------------------|
| kabelsko | Avisoleringslängd      | nominell 12 mm                |
|          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0,75/16 W SV</a> |
|          | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm                |
|          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0,75/10</a>      |
|          | Avisoleringslängd      | nominell 12 mm                |
|          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H1,0/16 GE SV</a> |
| kabelsko | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm                |
|          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H1,0/10</a>       |
|          | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm                |
|          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H1,5/10</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**

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) | 300 V  | Märkspänning (användargrupp C / CSA) | 50 V   |
| Märkspänning (användargrupp D / CSA) | 300 V  | Märkström (användargrupp B / CSA)    | 9.5 A  |
| Märkström (användargrupp C / CSA)    | 9.5 A  | Märkström (användargrupp D / CSA)    | 9.5 A  |
| Ledardiameter AWG, min.              | AWG 30 | Ledardiameter AWG, max.              | AWG 16 |

**Märkdata enligt UL 1059**

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) | 300 V  | Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) | 50 V   |
| Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) | 300 V  | Märkström (användargrupp B / UL 1059)    | 9.5 A  |
| Märkström (användargrupp C / UL 1059)    | 9.5 A  | Märkström (användargrupp D / UL 1059)    | 9.5 A  |
| Ledardiameter AWG, min.                  | AWG 30 | Ledardiameter AWG, max.                  | AWG 16 |

**Märkdata enligt IEC**

|  |                        |  |                 |
|--|------------------------|--|-----------------|
| testad enligt standard                                       | IEC 60664-1, IEC 61984 | Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)                      | 13.4 A          |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)                        | 10 A                   | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)                      | 12 A            |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)                        | 9 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 80 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>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</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>• P on drawing = pitch</li> </ul> |

**Tekniska data**

- 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.
- Max. outer diameter of the conductor 2.6 mm
- 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

**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 |             |             |

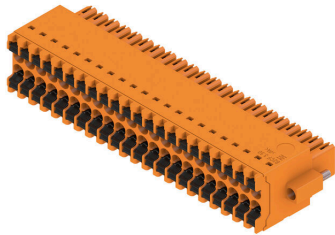
**B2CF 3.50/44/180F SN OR BX**

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

Ritningar

www.weidmueller.com

Produktillustration



Dimensional drawing



Graph



Produktfördel



Solid PUSH IN contactSafe and durable

## B2CF 3.50/44/180F SN OR BX

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

## Ritningar

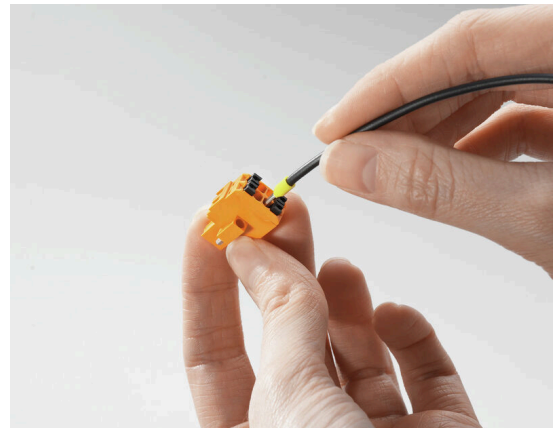
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Produktfördel



Large connection cross-section  
Up to 1.5 mm possible with ease

### Produktfördel



Fast PUSH IN connection  
Tool-free and touch-safe

### Exempel på användning



## B2CF 3.50/44/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

## Tillbehör

www.weidmueller.com

## Kodelement



Kopplar bara vad som hör ihop: Rätt anslutning på rätt ställe.

Kodnings- och förvriddningsskyddselementen tilldelar tydligt anslutande element under tillverkningen och driften

Kodnings- och förvriddningsskyddselementen skjuts in innan bestyckningen eller under kabelkonfektioneringen. Alternativen hos Weidmüller: konfigurera enkelt och individuellt online i variantkonfiguratorn och få färdigt förkodat.

En felbestyckning på kretskortet eller felanslutning av anslutningselement är inte längre möjligt.

Fördelen: Ingen felsökning vid tillverkningen och ingen felhantering av användaren.

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | B2L/S2L 3.50 KO BK BX      | Utförande   |
| Art.nr.    | <a href="#">1849740000</a> | Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, svart, Antal poler: |
| GTIN (EAN) | 4032248378203              | 1   |
| Förp.      | 100 ST                     |   |
| Typ        | B2L/S2L 3.50 KO OR BX      | Utförande   |
| Art.nr.    | <a href="#">1849730000</a> | Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, orange, Antal       |
| GTIN (EAN) | 4032248378197              | poler: 1  |
| Förp.      | 100 ST                     |   |