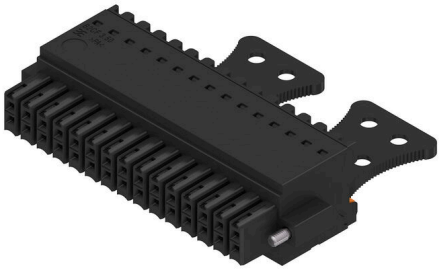
Datablad

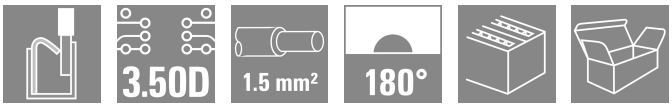
# B2CF 3.50/30/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Produktillustration






Den nya generationen av kompakt installation:
Den etablerade standarden för att ansluta signaler leder paketet. Maximalt antal anslutningar på det minsta utrymmet – den 2-radiga B2CF är stilbildande när det gäller anslutning av typiska givarledningar på upp till 1,5 mm². Det överbryggar klyftan mellan otillräckligt utrymme och ökad funktionalitet.
Resultatet är en anslutningslösning för industriella standardledningar med delningen 1,75, vilket är 30 % mindre än liknande lösningar med delningen 2,5 – och med 100 % av motståndsförmågan hos de med delningen 3,5 mm.
Kompakt och säker:
En pålitlig kabelanslutningsmetod:Ingen service krävs med PUSH IN
Säkert hanhuvuden:Fingertryckssäker
En pålitlig anslutning för användning under extrema förhållanden:
Frigöringsspärr Framtidssäkert:Halogenfria isoleringsmaterial
Pålitlig märkning:Stor stiftmarkör
Säker installation:Bekväm kodning
De viktigaste fördelarna för din applikation:
Effektivitet – den högsta komponenttätheten på kretskortet.
Lämplig för industriell användning – minimal storlek med maximal styrka.
Processoptimerad – automatisk montering och återflödeslödning; snabba anslutningar.
Enkel att använda – säker fastsättning och trådanslutning utan verktyg.
Applikationsorienterad: enkel märkning och tillförlitlig kodning trots kompakta mått.
Miniatyrisering är mer än bara större funktionell densitet på ett mindre utrymme:
varje millimeter minskad storlek innebär mindre utrymmesbehov och även lägre installationskostnader för kunden.

### Allmänna beställningsdata

| | |
|---|---|
| Utförande | Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 3.50 mm, Antal poler: 30, 180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm², Box |
| Art.nr. | 3021690000 |
| Typ | B2CF 3.50/30/180FZE SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4099986937758 |
| Förp. | 30 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 |

# B2CF 3.50/30/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Tekniska data

### Godkännanden

| | |
|---|---|
| Godkännanden | |
| ROHS | Uppfyllelse |
| UL File Number Search | UL-webbplats |
| Certifikat nr (cURus) | E60693 |

### Mått och vikter

| | | | |
|---|---|---|---|
| Djup | 49.04 mm | Byggdjup (tum) | 1.9307 inch |
| Höjd | 15.2 mm | Bygghöjd (tum) | 0.5984 inch |
| Bredd | 59.5 mm | Byggbredd (tum) | 2.3425 inch |
| Nettovikt | 21.48 g | | |

### Miljööverenstämmelse för produkt

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

### Packaging

| | | | |
|---|---|---|---|
| Förpackning | Box | VPE-längd | 354.00 mm |
| VPE-bredd | 137.00 mm | VPE-höjd | 62.00 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 |
| | Utvärdering | godkänd |
| Test: Felaktig inkoppling (ingen utbytbarhet) | 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: Klämbar 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 mm² |
| | | Typ av ledare och för ledararea: flertrådig 0,14 mm² |
| | | Typ av ledare och för ledararea: massiv 1,5 mm² |
| | | Typ av ledare och för ledararea: flertrådig 1,5 mm² |
| | | Typ av ledare och för ledararea: AWG 26/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea: AWG 26/19 |

# B2CF 3.50/30/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Tekniska data

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 16/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 16/19 |
| | Utvärdering | godkänd | |
| 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 | 30 |

# B2CF 3.50/30/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Tekniska data

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| L1 i mm | 49.00 mm | | | | |
| L1 i tum | 1.929 " | | | | |
| Antal rader | 1 | | | | |
| Polradstal | 2 | | | | |
| Märkarea | 15 mm² | | | | |
| 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 | |
| | | | max. | 0.2 Nm | |

### Materialdata

| | | | |
|---|---|---|---|
| Isoleringsmaterial | PA 66 GF 30 | Färgkod | svart |
| Färg manöverelement | orange | Färgtabell (jämförbar) | RAL 9011 |
| Isoleringsmaterialgrupp | II | CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 600 |
| Isolationsmotstånd | ≥ 108 Ω | Moisture Level (MSL) | |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Kopparlegering |
| Kontaktyta | förtennad | 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 mm² | Anslutningsområde, max. | 1.5 mm² |
| Ledardiameter, AWG, min. | AWG 30 | Ledardiameter, AWG, max | AWG 16 |
| entrådig, min. H05(07) V-U | 0.14 mm² | entrådig, max. H05(07) V-U | 1.5 mm² |
| fintrådig, min. H05(07) V-K | 0.14 mm² | fintrådig, max. H05(07) V-K | 1.5 mm² |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min. | 0.14 mm² | med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 1 mm² |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min. | 0.14 mm² | med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max. | 1.5 mm² |
| 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 |

# B2CF 3.50/30/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Tekniska data

### Märkdata enligt UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (cURus) | CURUS | Certifikat nr (cURus) | E60693 |
| 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 |
| 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) | 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./ 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 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 | • Additional variants on request<br>• Gold-plated contact surfaces on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• 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.<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• Max. outer diameter of the conductor 2.6 mm<br>• 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<br>• 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 | | |

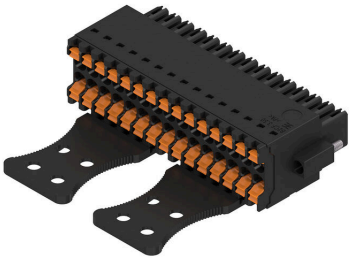
# B2CF 3.50/30/180FZE SN BK BX

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

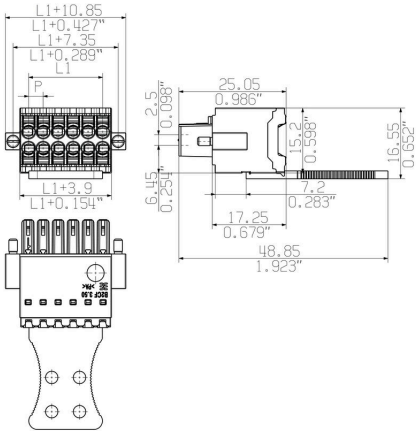
www.weidmueller.com

## Ritningar

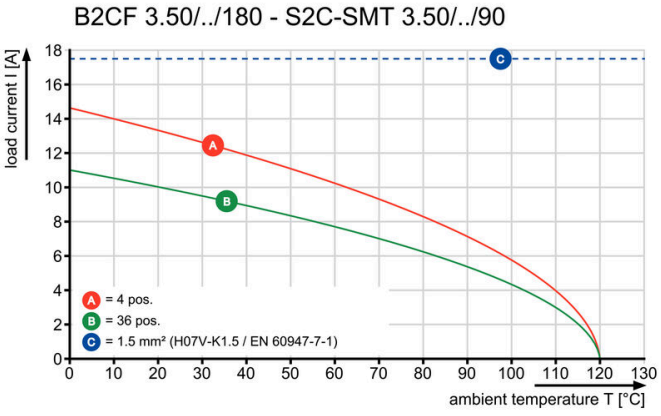
### Produktillustration



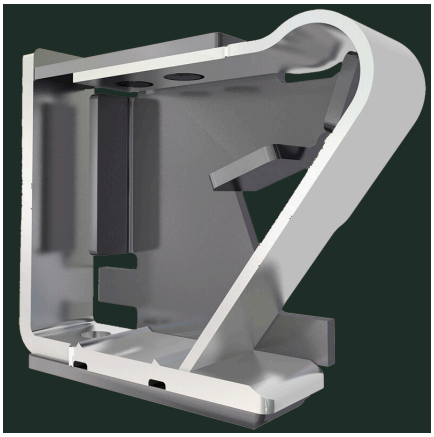
### Dimensional drawing




### Graph




### Produktfördel



Solid PUSH IN contactSafe and durable

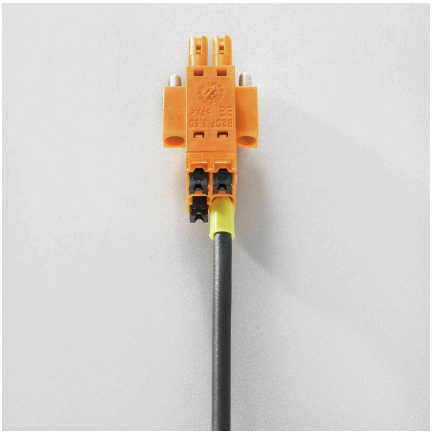
# B2CF 3.50/30/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

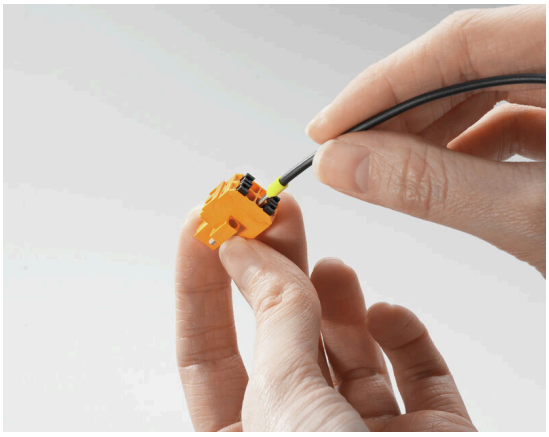
## Ritningar

### Produktfördel



Large connection cross-sectionUp to 1.5 mm possible with ease

### Produktfördel



Fast PUSH IN connectionTool-free and touch-safe

### Exempel på användning

