

BCF 3.81/02/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

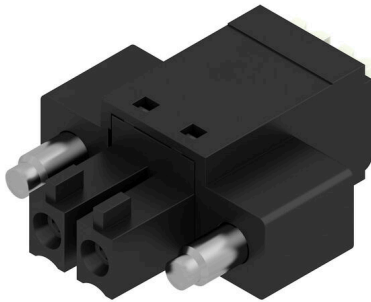
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration



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: 2, 180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max.: 1.5 mm², Box |
| Art.nr. | 1971500000 |
| Typ | BCF 3.81/02/180F SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248680498 |
| Förp. | 50 items |
| Produktparametrar | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16 |
| Förpackning | Box |

BCF 3.81/02/180F 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 | 22 mm | Byggdjup (tum) | 0.8661 inch |
| Höjd | 7.9 mm | Bygghöjd (tum) | 0.311 inch |
| Bredd | 18.01 mm | Byggbredd (tum) | 0.7091 inch |
| Nettovikt | 2.34 g | | |

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Packaging

| | | | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Förpackning | Box | VPE-längd | 141.00 mm |
| VPE-bredd | 116.00 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 | 2 |
| L1 i mm | 3.81 mm |
| L1 i tum | 0.150 " |
| Antal rader | 1 |
| Polradstal | 1 |
| Märkarea | 1 mm ² |
| 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 08.03.2026 01:03:50 MEZ

Katalogversion / Ritningar

BCF 3.81/02/180F SN BK 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 max. 0.2 Nm |

Materialdata

| | | | |
|--------------------------------|-------------|----------------------------------|------------------|
| Isoleringsmaterial | PA 66 GF 30 | Färgkod | svart |
| Färg manöverelement | vit | Färgtabell (jämförbar) | RAL 9011 |
| 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 ² | | |
| Anslutningsområde, max. | 1.5 mm ² | | |
| Ledardiameter, AWG, min. | AWG 26 | | |
| Ledardiameter, AWG, max | AWG 16 | | |
| entrådig, min. H05(07) V-U | 0.14 mm ² | | |
| entrådig, max. H05(07) V-U | 1.5 mm ² | | |
| fintrådig, min. H05(07) V-K | 0.14 mm ² | | |
| fintrådig, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² | | |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm ² | | |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 1 mm ² | | |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm ² | | |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max. | 1.5 mm ² | | |
| Passtift enligt EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm | | |
| Anslutningsbar ledare | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 0.5 mm ² |
| kabelsko | | Avisoleringslängd | nominell 12 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0.5/16 OR |
| | | Avisoleringslängd | nominell 10 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0.5/10 |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | nominell | 0.75 mm ² | |
| kabelsko | | Avisoleringslängd | nominell 12 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0.75/16 W |
| | | Avisoleringslängd | nominell 10 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0.75/10 |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | nominell | 1 mm ² | |
| kabelsko | | Avisoleringslängd | nominell 12 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H1.0/16D R |
| | | Avisoleringslängd | nominell 10 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H1.0/10 |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |

BCF 3.81/02/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

| | | | |
|--|----------|------------------------|-----------------------------|
| | | nominell | 0.34 mm ² |
| | kabelsko | Avisoleringslängd | nominell 10 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0,34/12 TK |

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"> 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. Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. P on drawing = pitch Conductors suitable for connection: 1.5 mm² 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 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. Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 The test point can only be used as potential-pickup point. 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 |

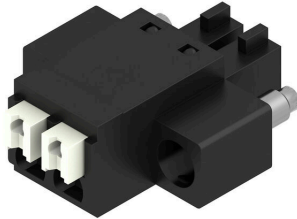
Tekniska data

- 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

