



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild













1







PUSH IN - Die innovative Anschlusstechnologie von Weidmüller vereinfacht den Leiteranschluss.

Vorteile für Anwender und Anwendung:

- Hohe Packungsdichte durch sehr geringe Bauhöhen .
 Vorbereitete Leiter einfach einstecken fertig.
- Hohe Packungsdichte mit der kompakten Doppelstockstiftleiste SCDN / SCDN-THR
- Vereinfachte Verarbeitung durch integrierte Push-Buttons zum Öffnen der Klemmstelle
- Intuitive Bedienung durch eindeutige Unterscheidung von Leitereinführung und Betätigungsstelle
- werkzeugloses Verriegeln und Trennen mit dem patentierten Weidmüller Löseriegel (LR)

Die Weidmüller Steckverbinder im Raster 3,81 mm (0.15 inch) sind layout-kompatibel zu gängigen Steckverbindern und bieten Platz für Bedruckung und können kodiert werden.

Allgemeine Bestelldaten

| Ausfuehrung | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 12, 180°, PUSH IN mit Betätigungstaste, Klemmbereich, max.: 1.5 mm², Box |
|--------------------|---|
| BestNr. | <u>1971940000</u> |
| Art | BCF 3.81/12/180F SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248680795 |
| VPE | 50 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16 |
| Verpackung | Вох |





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



| ROHS | Konform |
|------------------------|--------------------|
| UL File Number Search | <u>UL Webseite</u> |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |

Abmessungen und Gewichte

| Tiefe | 22 mm | Tiefe (inch) | 0.8661 inch |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Höhe | 7.9 mm | Höhe (inch) | 0.311 inch |
| Breite | 56.11 mm | Breite (inch) | 2.2091 inch |
| Nettogewicht | 8.68 g | | |

Umweltanforderungen

| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
|-------------------------|--------------------------|
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0,1 Gew% |

Systemkennwerte

| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------|------|---------|
| Anschlussart | Feldanschluss | | | |
| Leiteranschlusstechnik | PUSH IN mit Betätigungstaste | | | |
| Raster in mm (P) | 3.81 mm | | | |
| Raster in Zoll (P) | 0.150 " | | | |
| Leiterabgangsrichtung | 180° | | | |
| Polzahl | 12 | | | |
| L1 in mm | 41.91 mm | | | |
| L1 in Zoll | 1.650 " | | | |
| Anzahl Reihen | 1 | | | |
| Polreihenzahl | 1 | | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1 mm ² | | | |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 | fingersicher | | | |
| 106 | | | | |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt | | | |
| Schutzart | IP20 | | | |
| Durchgangswiderstand | ≤5 mΩ | | | |
| Kodierbar | Ja | | | |
| Abisolierlänge | 9 mm | | | |
| Schraubendreherklinge | 0,4 x 2,5 | | | |
| Schraubendreherklinge Norm | DIN 5264 | | | |
| Steckzyklen | 25 | | | |
| Steckkraft/Pol, max. | 8 N | | | |
| Ziehkraft/Pol, max. | 7 N | | | |
| Anzugsdrehmoment | Drehmoment Typ | Schraubflansch | | |
| | Nutzungsinformationen | Anzugsdrehmoment | min. | 0.15 Nm |
| | | | max. | 0.2 Nm |

Werkstoffdaten

| Isolierstoff | PA 66 GF 30 | Farbe | schwarz |
|-----------------------|-------------|--------------------|---------|
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | II |

Erstellungs-Datum 16.11.2025 09:20:00 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 550 | Isolationswiderstand | ≥ 108 Ω |
|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|----------|
| Moisture Level (MSL) | | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | Kupferlegierung | Kontaktoberfläche | verzinnt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt | 48 µm Sn matt | Lagertemperatur, min. | -40 °C |
| Lagertemperatur, max. | 70 °C | Betriebstemperatur, min. | -50 °C |
| Betriebstemperatur, max. | 120 °C | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C |
| Temperaturbereich Montage, max. | 120 °C | | |

Anschließbare Leiter

| Klemmbereich, min. | 0.14 mm ² |
|--------------------------------------|----------------------|
| Klemmbereich, max. | 1.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0.14 mm ² |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 1.5 mm ² |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0.14 mm ² |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, mir | n. 0.25 mm² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, | 1 mm ² |
| max. | |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, | 0.25 mm ² |
| min. | |

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 1.5 mm²

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø Klemmbare Leiter

| 2.4 | mm | x | 1.5 | mm: | 1,9mm |
|-----|----|---|-----|-----|-----------|
| ∠,⊤ | | ^ | 1,0 | , | 1,0111111 |

| Leiteranschlussquerschnitt | Тур | feindrähtig |
|----------------------------|----------------------------|----------------------|
| | nominal | 0.5 mm ² |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse | H0,5/16 OR |
| | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse | H0,5/10 |
| Leiteranschlussquerschnitt | Тур | feindrähtig |
| | nominal | 0.75 mm ² |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse | H0,75/16 W |
| | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse | H0,75/10 |
| Leiteranschlussquerschnitt | Тур | feindrähtig |
| | nominal | 1 mm ² |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse | H1,0/16D R |
| | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse | H1,0/10 |
| Leiteranschlussquerschnitt | Тур | feindrähtig |
| | nominal | 0.34 mm ² |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse | H0,34/12 TK |

Hinweistext

Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.

Erstellungs-Datum 16.11.2025 09:20:00 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| geprüft nach Norm | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 17.5 A |
|---|---|---|---|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 17.5 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 17.5 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 16.3 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 320 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 160 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 160 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 2.5 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 2.5 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 2.5 kV | Kurzzeitstromfestigkeit | 3 x 1s mit 76 A |
| Nenndaten nach CSA | | | |
| L .:: . (00 A) | 004 | 7 (7) (1) (001) | 000000 4101000 |
| Institut (CSA) | CSA | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1121690 |
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennspannung (Use group C / CSA) | 50 V |
| Nennspannung (Use group D / CSA) | 300 V | Nennstrom (Use group B / CSA) | 10 A |
| Nennstrom (Use group D / CSA) | 10 A | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 | Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat. |
| Nenndaten nach UL 1059 | | | |
| | | | |
| Institut (cURus) | CURUS | Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 10 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat. | | |
| Verpackungen | | | _ |
| M | D | V/DE Live ve | 204.00 |
| Verpackung | Box | VPE Linge | 294.00 mm |
| VPE Breite | 120.00 mm | VPE Höhe | 25.00 mm |
| Typprüfungen | | | |
| | | | |
| Duitting on Falalank often Krimmling s | Deliference | vievelle De mitrolitim | - |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | Prüfung Bewertung | visuelle Begutachtung bestanden | g |

| Wichtiger Hinweis | |
|-------------------|--|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 "Class2". Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden. |
| Hinweise | 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. |

Erstellungs-Datum 16.11.2025 09:20:00 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

Klassifikationen

| ETIM 6.0 | EC002638 | ETIM 7.0 | EC002638 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 9.0 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 9.1 | 27-44-03-09 | ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

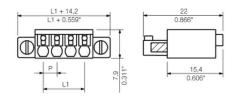
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild

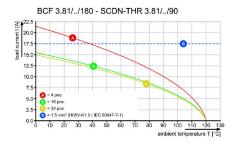


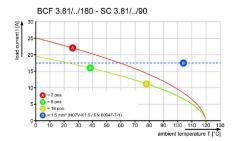




Diagramm

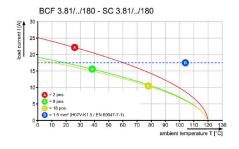
Diagramm





Diagramm

Produktvorteil





Solider PUSH IN-KontaktSicher und dauerhaft





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

