

SCZ 3.81/12/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Der invertierte Stiftstecker SCZ mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss mit gerader Abgangsrichtung im Raster 3,81 mm ist doppelt einsetzbar:

- für Leiter-Leiter-Kupplungen in Verbindung mit der BCZ
- als Gegenstück für die fingersichere Buchsenleiste BCL auf der Leiterplatte

Die SCZ steht in 4 verschiedenen Varianten zur Verfügung:

- ohne Flansch ("G", geschlossen)
- mit Standard-Flansch ("F", mit Mutter)
- mit invertiertem Flansch ("FI", mit Schraube)
- und mit dem patentierten Weidmüller Löseriegel für werkzeugloses, belastungsloses Trennen

Die SCZ bietet Platz für Beschriftungen und kann kodiert werden.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 3.81 mm, Polzahl: 12, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 1971520000 |
| Art | SCZ 3.81/12/180F SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248681532 |
| VPE | 50 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 |
| Verpackung | Box |

SCZ 3.81/12/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



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

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|--------------|-------------|
| Tiefe | 18.4 mm | Tiefe (inch) | 0.7244 inch |
| Höhe | 11.1 mm | Höhe (inch) | 0.437 inch |
| Nettogewicht | 11.3 g | | |

Umweltanforderungen

| | |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform mit Ausnahme |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt) | 6c |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | cec56c8c-fe86-40ec-b01a-efe288a878ac |

Systemkennwerte

| | | | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|--------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 | | |
| Anschlussart | Feldanschluss | | |
| Leiteranschlusstechnik | Zugbügelanschluss | | |
| 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 | | |
| Polreihenanzahl | 1 | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1 mm ² | | |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingers. gesteckt/ handrückens. ungest. | | |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt | | |
| Durchgangswiderstand | ≤5 mΩ | | |
| Kodierbar | Ja | | |
| Abisolierlänge | 7 mm | | |
| Klemmschraube | M 2 | | |
| Schraubendreherklinge | 0,4 x 2,5 | | |
| Schraubendreherklinge Norm | DIN 5264-A | | |
| Steckzyklen | 25 | | |
| Steckkraft/Pol, max. | 8 N | | |
| Ziehkraft/Pol, max. | 5 N | | |
| Anzugsdrehmoment | Drehmoment Typ | Leiteranschluss | |
| | Nutzungsinformationen | Anzugsdrehmoment | min. 0.2 Nm |
| | | | max. 0.25 Nm |
| | Drehmoment Typ | Schraubflansch | |
| Nutzungsinformationen | Anzugsdrehmoment | min. 0.15 Nm | |
| | | max. 0.2 Nm | |

SCZ 3.81/12/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| Isolierstoff | PA 66 GF 30 | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | II |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 550 | Moisture Level (MSL) | |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Kupferlegierung |
| Kontaktoberfläche | verzinkt | Schichtaufbau - Steckkontakt | 4...8 µm Sn |
| 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. | 0.08 mm ² | | |
| Klemmbereich, max. | 1.5 mm ² | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28 | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 | | |
| eindrätig, min. H05(07) V-U | 0.2 mm ² | | |
| eindrätig, max. H05(07) V-U | 1.5 mm ² | | |
| feindrätig, min. H05(07) V-K | 0.2 mm ² | | |
| feindrätig, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² | | |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0.2 mm ² | | |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 1.5 mm ² | | |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.2 mm ² | | |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1.5 mm ² | | |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm ; 2,4 mm | | |
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 0.5 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 6 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0,5/6 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 0.75 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 6 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0,75/6 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 1 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 6 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1,0/6 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 1.5 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 7 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1,5/7 |

Hinweistext Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.

Bemessungsdaten nach IEC

| | | | |
|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|--------|
| geprüft nach Norm | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 17.5 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 17.1 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 17.5 A |

SCZ 3.81/12/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 15.2 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 |

Nenn Daten nach CSA

| | | | |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA) | CSA | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1121690 |
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennspannung (Use group C / CSA) | 50 V |
| Nennstrom (Use group B / CSA) | 10 A | Nennstrom (Use group C / CSA) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |

Nenn Daten 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 28 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 295.00 mm |
| VPE Breite | 115.00 mm | VPE Höhe | 26.00 mm |

Typprüfungen

| | | |
|-------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm | DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02 Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
| | Prüfung | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Bemessungsspannung, Bemessungsquerschnitt, Raster, Materialtyp, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA |
| | Bewertung | vorhanden |
| | Prüfung | Lebensdauer |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | Bewertung | bestanden |
| | Norm | DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06 |
| | Prüfung | 180° gedreht ohne Kodierelemente |
| | Bewertung | bestanden |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt | Prüfung | visuelle Begutachtung |
| | Bewertung | bestanden |
| | Norm | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02 |
| | Bewertung | bestanden |

Technische Daten

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--|
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 0,08 mm ² | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 0,08 mm ² | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 1,5 mm ² | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 1,5 mm ² | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 28/1 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 28/19 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 16/1 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 16/19 | |
| | | Bewertung | bestanden | |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 | | |
| | Anforderung | 0,2 kg | | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 0,25 mm ² | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 28/1 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 28/19 | |
| | | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | 0,3 kg | | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 0,5 mm ² | |
| | | Bewertung | bestanden | |
| Pull-Out Test | Anforderung | 0,4 kg | | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 1,5 mm ² | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 1,5 mm ² | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 16/1 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 16/19 | |
| | | Bewertung | bestanden | |
| | Norm | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 | | |
| | Anforderung | ≥10 N | | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 0,25 mm ² | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 28/1 | | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 28/19 | | |
| | Bewertung | bestanden | | |
| Anforderung | ≥20 N | | | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U0.5 | | |
| | Bewertung | bestanden | | |
| Anforderung | ≥40 N | | | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U1.5 | | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K1.5 | | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 16/1 | | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 16/19 | | |

Technische Daten

Bewertung | bestanden

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**
- Additional variants on request
 - Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
 - Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
 - P on drawing = pitch
 - 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.
 - 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 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 | | |

SCZ 3.81/12/180F SN BK BX

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com

Produktbild



Maßbild



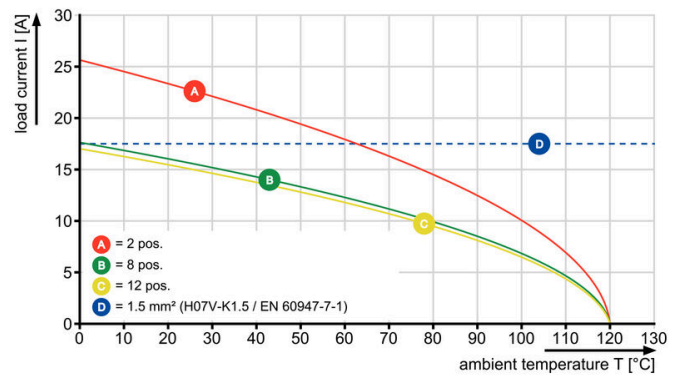
Diagramm

BCL-SMT 3.81/./180 - SCZ 3.81/./180



Diagramm

BCL-SMT 3.81/./180 - SCZ 3.81/./180



Diagramm

BCZ 3.81/./180 - SCZ 3.81/./180



Abdeckhauben



Effektiver Schutz, optimierte Ergonomie und geschlossene Bauform:

Von der Zugentlastung der angeschlossenen Leiter über den Sicht- und Berührschutz bis zur Ziehhilfe: Die optional nachrüstbaren Abdeckhauben erfüllen gleichermaßen mechanische, optische und haptische Funktionen. Die beiden Halbschalen umfassen den Stecker vollständig, verrasten sicher miteinander und bieten folgende Funktionen:

- Zugentlastung durch Kabelbinder oder integrierte Kabelschelle.
- Kennzeichnung mit Dekafix oder Klebestreifen
- Anreihbarkeit ohne Polverlust bzw. Rastersprung
- Kompatibilität: für Stecker mit und ohne Flansch oder Befestigungswinkel geeignet
- Flexibilität: je nach Baugröße sind 1-3 Kabelabgänge in unterschiedlichen Richtungen vorgesehen

Damit bieten Weidmüller-Abdeckhauben zusätzliche Stabilität bei besserer Identifikation, voller Kompatibilität und Flexibilität.

Das Ergebnis: Höchste Sicherheit und Bedienerfreundlichkeit für Applikation und Benutzer.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Art | BCZ 3.81 AH12 BK BX | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1005370000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Abdeckhaube, schwarz, Polzahl: |
| GTIN (EAN) | 4032248752591 | 12 |
| VPE | 10 ST | |