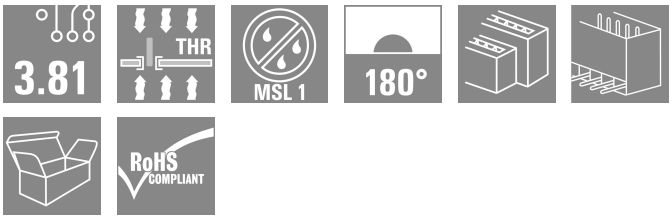
Datenblatt

# SCDV-THR 3.81/12/180G 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Produktbild




Hochtemperaturfeste Doppelstock-Stiftleiste SCDV-THR für den Reflowlötprozess.

- Einsatz von zwei Schnittstellen auf der gleichen Grundfläche und in einem Arbeitsgang.
- Abgangsrichtung: 90° (liegend)
- Anschlüsse in zwei versetzten Ebenen und für einen freien Zugang zu jeder Reihe.
- Platz für Beschriftungen und Kodierung.
- Verpackung im Karton.

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

### Allgemeine Bestelldaten

| | |
|---|---|
| Ausfuehrung | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT/THR-Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 12, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt, schwarz, Box |
| Best.-Nr. | 1035520000 |
| Art | SCDV-THR 3.81/12/180G 3.2SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248764273 |
| VPE | 50 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A |
| Verpackung | Box |

# SCDV-THR 3.81/12/180G 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

| | |
|---|---|
| ROHS | Konform |

### Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tiefe | 22.7 mm | Tiefe (inch) | 0.8937 inch |
| Höhe | 25.1 mm | Höhe (inch) | 0.9882 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 21.9 mm | Breite | 24.25 mm |
| Breite (inch) | 0.9547 inch | Nettogewicht | 7.76 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 | Platinenanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte | THT/THR-Lötanschluss | Raster in mm (P) | 3.81 mm |
| Raster in Zoll (P) | 0.150 " | Abgangswinkel | 180° |
| Polzahl | 12 | Anzahl Lötstifte pro Pol | 1 |
| Lötstiftlänge (l) | 3.2 mm | Lötstiftlänge-Toleranz | +0,02 / -0,02 mm |
| Lötstift-Abmessungen | d = 1,0 mm, oktogonal | Lötstift-Abmessungen=d Toleranz | 0 / -0,03 mm |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1.3 mm | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm |
| Außendurchmesser Lötauge | 2.1 mm | Schablonenloch Durchmesser | 1.9 mm |
| L1 in mm | 19.05 mm | L1 in Zoll | 0.750 " |
| Anzahl Reihen | 2 | Polreihenzahl | 2 |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingers. ungest./ handrückens. gesteckt | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt |
| Durchgangswiderstand | ≤5 mΩ | Kodierbar | Ja |

### Werkstoffdaten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Isolierstoff | LCP GF | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | IIIa |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 175 | Moisture Level (MSL) | 1 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Cu-leg |
| Kontaktoberfläche | verzinnt | 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 | | |

### 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) | 13.2 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 17 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 12.2 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 |

# SCDV-THR 3.81/12/180G 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennspannung (Use group D / CSA) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / CSA) | 11 A | Nennstrom (Use group D / CSA) | 11 A |

### Nenndaten nach UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 11 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 11 A |

### Verpackungen

| | | | |
|---|---|---|---|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 232.00 mm |
| VPE Breite | 177.00 mm | VPE Höhe | 260.00 mm |

### 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<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<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>• P on drawing = pitch<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 |

### Klassifikationen

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |

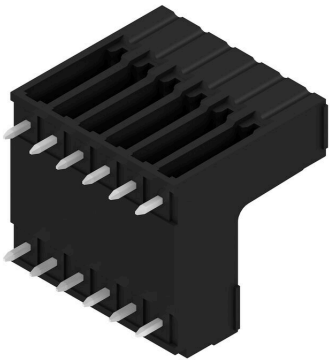
# SCDV-THR 3.81/12/180G 3.2SN BK BX

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

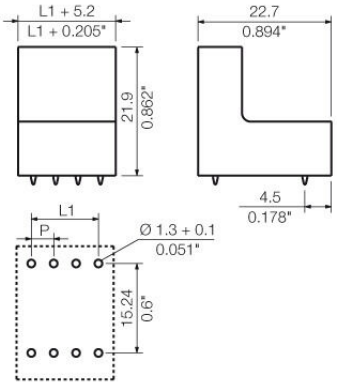
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



# SCDV-THR 3.81/12/180G 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Kodierelemente

Verbindet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle.
Kodierungselemente und Verriegelungsvorrichtungen weisen Verbindungselemente während des Herstellungsprozesses und des Betriebs eindeutig zu
Die Kodier- und Verdrehschutzelemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Alternative bei Weidmüller: Einfach online im Variantenkonfigurator individuell konfigurieren und fertig vorkodiert erhalten.
Eine Fehlbestückung auf der Leiterplatte sowie ein Fehlstecken von Anschlusselementen ist nicht mehr möglich.
Der Vorteil: Keine Fehlersuche bei der Fertigung und keine Fehlbedienung durch den Nutzer.

### Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|---|---|---|
| Art | SC-SMT 3.81 KO BK BX | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2460700000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz |
| GTIN (EAN) | 4050118480023 | |
| VPE | 100 ST | |
| Art | SC-SMT 3.81 KO WT BX | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2467670000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, weiß |
| GTIN (EAN) | 4050118494693 | |
| VPE | 100 ST | |