



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Produktbild**















Doppelstock-Stiftleiste SCDV für den Wellenlötprozess.

- Einsatz von zwei Schnittstellen auf der gleichen Grundfläche und in einem Arbeitsgang.
- Abgangsrichtung: 90° (liegend)
- Anschlüsse in zwei versetzten Ebenen 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

|                           | 4032248772179                |
|---------------------------|------------------------------|
| \/DE                      | EO CT                        |
| VPE<br>Produkt-Kennzahlen | 50 ST<br>IEC: 320 V / 17.5 A |
|                           | UL: 300 V / 11 A             |
|                           | UL: 300 V / 11 A             |



# **SCDV 3.81/08/90F 3.2SN BK BX**

Konform



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

|--|

ROHS

| Abmessungen und Gewichte |             |              |             |  |
|--------------------------|-------------|--------------|-------------|--|
| Tiefe                    | 21.9 mm     | Tiefe (inch) | 0.8622 inch |  |
| Höhe                     | 25.9 mm     | Höhe (inch)  | 1.0197 inch |  |
| Höhe niedrigstbauend     | 22.7 mm     | Breite       | 25.63 mm    |  |
| Breite (inch)            | 1.0091 inch | Nettogewicht | 7.84 g      |  |

# Umweltanforderungen

| RoHS-Konformitätsstatus                      | Konform mit Ausnahme                 |
|--|--------------------------------------|
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/<br>bekannt) | 6c                                   |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP   | bf6d7a85-f544-4ef5-9f0d-e42877c7f5e6 |

# Systemkennwerte

| Produktfamilie                           | OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81      |                         |             |                                       |
|--|---|-------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Anschlussart                             | Platinenanschluss                       |                         |             |                                       |
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss                        |                         |             |                                       |
| Raster in mm (P)                         | 3.81 mm                                 |                         |             |                                       |
| Raster in Zoll (P)                       | 0.150 "                                 |                         |             |                                       |
| Abgangswinkel                            | 90°                                     |                         |             |                                       |
| Polzahl                                  | 8                                       |                         |             |                                       |
| Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                                       |                         |             |                                       |
| Lötstiftlänge (I)                        | 3.2 mm                                  |                         |             |                                       |
| Lötstiftlänge-Toleranz                   | +0,02 / -0.2 mm                         |                         |             |                                       |
| Lötstift-Abmessungen                     | d = 1,0 mm, oktogonal                   |                         |             |                                       |
| Lötstift-Abmessungen=d Toleranz          | 0 / -0,03 mm                            |                         |             |                                       |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)          | 1.2 mm                                  |                         |             |                                       |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                                |                         |             |                                       |
| L1 in mm                                 | 11.43 mm                                |                         |             |                                       |
| L1 in Zoll                               | 0.450 "                                 |                         |             |                                       |
| Anzahl Reihen                            | 2                                       |                         |             |                                       |
| Polreihenzahl                            | 2                                       |                         |             |                                       |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57<br>106  | fingers. ungest./ handrückens. gesteckt |                         |             |                                       |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt        |                         |             |                                       |
| Durchgangswiderstand                     | ≤5 mΩ                                   |                         |             |                                       |
| Kodierbar                                | Ja                                      |                         |             |                                       |
| Steckkraft/Pol, max.                     | 7.5 N                                   |                         |             |                                       |
| Ziehkraft/Pol, max.                      | 5.5 N                                   |                         |             |                                       |
| Anzugsdrehmoment                         | Drehmoment Typ                          | Befestigungsschraube, L | eiterplatte |                                       |
|  | Nutzungsinformationen                   | Anzugsdrehmoment        | min.        | 0.1 Nm                                |
|  |   |                         | max.        | 0.15 Nm                               |
|  |   | Empfohlene Schraube     | Bestellnu   | m <u>MerC KA</u><br>2.2X4.5<br>WN1412 |

# Werkstoffdaten

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

Erstellungs-Datum 08.11.2025 11:41:04 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen 2







# Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 550    | Moisture Level (MSL)            |        |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|--------|
| 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<br>(Tu=20°C)                                | 17.5 A          |
|--|------------------------|---|-----------------|
| Bemessungsstrom, min. Polzahl<br>(Tu=40°C)                               | 17 A                   | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2      | 320 V           |
| Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2    | 160 V                  | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3     | 160 V           |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2 | 2.5 kV                 | Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2 | 2.5 kV          |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad         | 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)    | 10 A  |

# Nenndaten nach UL 1059

| Nennspannung (Use group B / UL<br>1059) | 300 V | Nennspannung (Use group D / UL<br>1059) | 300 V |
|---|-------|---|-------|
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)       | 11 A  | Nennstrom (Use group D / UL 1059)       | 10 A  |

# Verpackungen

| Verpackung | Box       | VPE Länge | 25.00 mm  |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| VPE Breite | 135.00 mm | VPE Höhe  | 255.00 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        | <ul> <li>Additional variants on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>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.</li> </ul>                                   |

- P on drawing = pitch
   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
- $\bullet$  Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

# Klassifikationen

| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
|----------|----------|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |

Erstellungs-Datum 08.11.2025 11:41:04 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen







# Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-02 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |



# **SCDV 3.81/08/90F 3.2SN BK BX**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

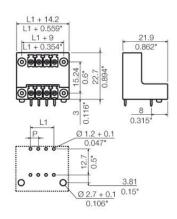
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

# **Produktbild**



# Maßbild





# **SCDV 3.81/08/90F 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 GY BX
Best.-Nr. 1968900000
GTIN (EAN) 4032248772865
VPE 100 ST

Ausfuehrung

Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, grau, Polzahl: 6