



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



















Hochtemperaturfeste Doppelstock-Stiftleiste SCD-THR für den Reflowlötprozess.

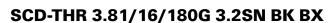
- Einsatz von zwei Schnittstellen auf der gleichen Grundfläche und in einem Arbeitsgang.
- Abgangsrichtung: 90° (liegend)
- Anschlüsse in einer Ebene und für einen frontplattenschlüssigen Zugang.
- Platz für Beschriftungen und Kodierung.
- Verpackung im Karton.

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: 16, 180°, Lötstiftlänge (I): 3.2 mm, ver- zinnt, schwarz, Box
BestNr.	<u>1031020000</u>
Art	SCD-THR 3.81/16/180G 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248760091
VPE	50 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 11 A
Verpackung	Вох







### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Technische Daten

Zulassungen	c <b>FL</b> <sup>®</sup> us	
ROHS	Konform	
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>	
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693	

### **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	31.87 mm
Breite (inch)	1.2547 inch	Nettogewicht	13.69 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	16	Anzahl Lötstifte pro Pol	1
Lötstiftlänge (I)	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	26.67 mm	L1 in Zoll	1.050 "
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
Steckkraft/Pol, max.	8 N	Ziehkraft/Pol, max.	5.5 N

### Werkstoffdaten

Isolierstoff	LCP GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	Illa
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)	9.4 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	17 A

Erstellungs-Datum 03.11.2025 08:08:19 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen 2







## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

**SCD-THR 3.81/16/180G 3.2SN BK BX** 

8.1 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	320 V
160 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	160 V
2.5 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	2.5 kV
2.5 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 76 A
300 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	11 A
CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
11 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	11 A
Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		
		_
Day	VDF Länge	30.00 mm
	<u>~</u>	270.00 mm
220.00 11111	VPE NOTICE	270.00 11111
,		
entwickelt, gefertigt und aus Datenblatt bzw. erfüllen dek	sgeliefert und entsprechen den zugesichert orative Eigenschaften in Anlehnung der IPC	en Eigenschaften im C-A-610 "Class2". Darüber
<ul> <li>Additional variants on req</li> <li>Rated current related to re</li> <li>Rated data refer only to the components are to be des</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>In accordance with IEC 6 capacity (COC). During dedisengaged when live or re</li> </ul>	uest ated cross-section & min. No. of poles. the component itself. Clearance and creepagesigned in accordance with the relevant apple.  1984, OMNIMATE-connectors are connected asignated use, connectors are not allowed to under load.	ne distances to other ication standards.  ors without breaking or be engaged or
	2.5 kV  2.5 kV  2.5 kV  2.5 kV  300 V  CURUS 300 V  11 A  Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.  Box 220.00 mm  Konformität: Die Produkte wentwickelt, gefertigt und aus Datenblatt bzw. erfüllen dek hinaus gehende Ansprüche  Additional variants on req Rated current related to ra Rated data refer only to the components are to be des P on drawing = pitch In accordance with IEC 6 capacity (COC). During de disengaged when live or a dis	Uberspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  Bemessungsspannung bei Uberspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3  2.5 kV Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2  2.5 kV Kurzzeitstromfestigkeit  CURUS  300 V Nennstrom (Use group B / CSA)  CURUS  300 V Nennspannung (Use group D / UL 1059)  Nennstrom (Use group D / UL 1059)  VPE Länge  Zertifikat.  Conformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Stan entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesichert Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewei Additional variants on request  Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.  Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepag components are to be designed in accordance with the relevant application.

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
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		

Erstellungs-Datum 03.11.2025 08:08:19 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen



# Weidmüller **3**

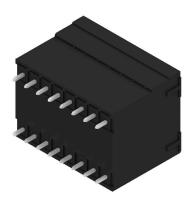
### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

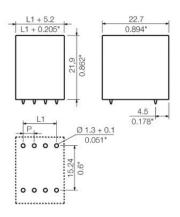
# Zeichnungen

### **Produktbild**



**SCD-THR 3.81/16/180G 3.2SN BK BX** 

### Maßbild





### **SCD-THR 3.81/16/180G 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
BestNr.	2460700000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz
GTIN (EAN)	4050118480023	
VPE	100 ST	
Art	SC-SMT 3.81 KO WT BX	Ausfuehrung
Art BestNr.	SC-SMT 3.81 KO WT BX 2467670000	Ausfuehrung Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, weiß
		· ·

Katalogstand / Zeichnungen 5