

Weidmüller **3**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild

SCDN-THR 3.81/24/90F 3.2SN BK RL

















Abbildung ähnlich

Besonders flache, hochtemperaturfeste Doppelstock-Stiftleiste SCDN-THR für den Reflowlötprozess.

- Einsatz von zwei kompakten Schnittstellen mit der flachen Buchsenleiste BCF 3.81 (PUSH IN).
- 90° verfügbar (liegend).
- Anschlüsse in einer Ebene und erlauben 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, Flansch, THT/THR-Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 24, 90°, Lötstiftlänge (I): 3.2 mm, verzinnt, schwarz, Tape BestNr. 1374880000 Art SCDN-THR 3.81/24/90F 3.2SN BK RL GTIN (EAN) 4050118176056 VPE 145 ST Produkt-Kennzahlen IEC: 320 V / 17.5 A		
THT/THR-Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 24, 90°, Lötstiftlänge (I): 3.2 mm, verzinnt, schwarz, Tape BestNr. 1374880000 Art SCDN-THR 3.81/24/90F 3.2SN BK RL GTIN (EAN) 4050118176056 VPE 145 ST Produkt-Kennzahlen IEC: 320 V / 17.5 A		
Art SCDN-THR 3.81/24/90F 3.2SN BK RL GTIN (EAN) 4050118176056 VPE 145 ST Produkt-Kennzahlen IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 11 A	Ausfuehrung	THT/THR-Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 24, 90°, Lötstiftlänge (I): 3.2 mm, verzinnt, schwarz,
GTIN (EAN) 4050118176056 VPE 145 ST Produkt-Kennzahlen IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 11 A	BestNr.	<u>1374880000</u>
VPE 145 ST Produkt-Kennzahlen IEC: 320 V / 17.5 A	Art	SCDN-THR 3.81/24/90F 3.2SN BK RL
Produkt-Kennzahlen IEC: 320 V / 17.5 A	GTIN (EAN)	4050118176056
UL: 300 V / 11 A	VPE	145 ST
Verpackung Tape	Produkt-Kennzahlen	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Verpackung	Таре

Erstellungs-Datum 18.11.2025 05:01:48 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zu	lassungen
----	-----------

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

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	13.3 mm	Tiefe (inch)	0.5236 inch
Höhe	18.4 mm	Höhe (inch)	0.7244 inch
Höhe niedrigstbauend	15.2 mm	Breite	56.11 mm
Breite (inch)	2.2091 inch	Nettogewicht	14.63 g

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	98f26c42-1118-4423-8e88-c23bf269aea9

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	90°			
Polzahl	24			
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	41.91 mm			
L1 in Zoll	1.650 "			
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			
Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ	Befestigungsschraube, L	eiterplatte	
	Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min. C).1 Nm
			max. C).15 Nm
		Empfohlene Schraube	Bestellnum	
				2.2X4.5
			<u>V</u>	<u>VN1412</u>

Erstellungs-Datum 18.11.2025 05:01:48 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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	Kupferlegierung
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
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)	10 A

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)	11 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		

Verpackungen

statisch ableitfähig	Verpackung	Tape
330.00 mm	VPE Breite	330.00 mm
90.00 mm	Tapetiefe (T2)	19.50 mm
88 mm	Tape-Taschentiefe (K0)	19.00 mm
13.60 mm	Tape-Taschenbreite (B0)	71.70 mm
20.00 mm	Tape-Lochabstand (E)	1.75 mm
42.20 mm	Tape-Spulendurchmesser Ø (A)	330 mm
Rs = 109 - 1012 Ω		
	330.00 mm 90.00 mm 88 mm 13.60 mm 20.00 mm 42.20 mm	330.00 mm

Erstellungs-Datum 18.11.2025 05:01:48 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Wic	htiger	Hinw	eis

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.
 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 creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. P on drawing = pitch In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking

- 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

			<u> </u>
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		





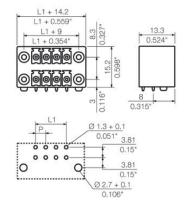
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



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
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·