



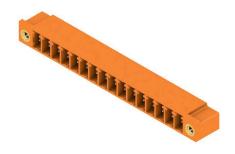


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild















1

Die Stiftleiste SC bietet eine Steckrichtung parallel zur Leiterplatte (liegend) und ist in geschlossener (G) Variante

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

und mit Schraubflansch (F) verfügbar.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 16, 90°, Löt- stiftlänge (I): 3.2 mm, verzinnt, orange, Box
BestNr.	<u>1942590000</u>
Art	SC 3.81/16/90F 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248655007
VPE	24 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

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	F60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	9.2 mm	Tiefe (inch)	0.3622 inch
Höhe	10.3 mm	Höhe (inch)	0.4055 inch
Höhe niedrigstbauend	7.1 mm	Breite	71.56 mm
Breite (inch)	2.8173 inch	Nettogewicht	5.26 g

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	308576ca-4abc-409a-b0d0-6626109a7446

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	16	Anzahl Lötstifte pro Pol	1
Lötstiftlänge (I)	3.2 mm	Lötstiftlänge-Toleranz	0 / -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	57.15 mm	L1 in Zoll	2.250 "
Anzahl Reihen	1	Polreihenzahl	1
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.	7 N	Ziehkraft/Pol, max.	5 N

Werkstoffdaten

PA GF	Farbe	orange
RAL 2000	Isolierstoffgruppe	II
≥ 550	Moisture Level (MSL)	
V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
verzinnt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
120 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
120 °C		
	RAL 2000 ≥ 550 V-0 verzinnt 70 °C 120 °C	RAL 2000 ≥ 550 V-0 Verzinnt 70 °C 120 °C Isolierstoffgruppe Moisture Level (MSL) Kontaktmaterial Lagertemperatur, min. Betriebstemperatur, min. Temperaturbereich Montage, min.

Erstellungs-Datum 31.10.2025 12:16:39 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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)	17.5 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	17.5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl Tu=40°C)	16.3 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	320 V
Bemessungsspannung bei Dberspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	160 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	160 V
Gemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad I/2	2.5 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	2.5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/3	2.5 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 76 A
Nenndaten nach CSA			
nstitut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1121690
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	11 A
Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A	Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.
Nenndaten nach UL 1059			
In addition (al IDora)	CLIDLIC	Zantifikat Nu (al IDua)	T60602
Institut (cURus) Nennspannung (Use group B / UL	CURUS 300 V	Zertifikat-Nr. (cURus) Nennspannung (Use group D / UL	E60693 300 V
1059)		1059)	
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			
Verpackung	Box	VPE Länge	65.00 mm
VPE Breite	80.00 mm	VPE Höhe	90.00 mm
Wichtiger Hinweis	00.00 111111	VIETIONO	30.00 11111
IPC-Konformität	entwickelt, gefertigt und au Datenblatt bzw. erfüllen dek	verden nach international anerkannten Stan sgeliefert und entsprechen den zugesichert korative Eigenschaften in Anlehnung der IPC an die Produkte können auf Anfrage bewer	en Eigenschaften im C-A-610 "Class2". Darül
Hinweise	 Additional variants on rec Rated current related to ra Rated data refer only to the components are to be des P on drawing = pitch For additional mechanica an additional cable gland ISO 7049-ST 2.2x4.5 C - In accordance with IEC 6 	quest ated cross-section & min. No. of poles. The component itself. Clearance and creepagesigned in accordance with the relevant apple. I support for male connectors with screw flawith fastening screws (sheet metal screw I see Accessories). Cable gland only permitt 1984, OMNIMATE-connectors are connected signated use, connectors are not allowed to	le distances to other lication standards. lange (F), we recomme SO 1481-ST 2.2x4.5 C ed before soldering. ors without breaking

Erstellungs-Datum 31.10.2025 12:16:39 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

- Long term storage of the product with average temperature of 50 $^{\circ}\text{C}$ and maximum humidity 70%, 36 months

Klassifikationen

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

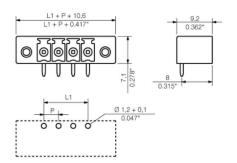
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild

Maßbild







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.	<u>2460700000</u>	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

LED-Flutlichtanzeigen



Einfach wirkungsvoll: Das Bindeglied zwischen LED und Frontpanel.

Flutlichtanzeigen ermöglichen eine einfache Überwachung der Schaltzustände ohne Sonderkonstruktionen: Optischer Kunststoff leitet das Licht von gängigen LEDs kostengünstig über einen Bogen bis in die Steckebene oder durch die Frontplatte. Die Glasfaserelemente werden einfach hinter den entsprechenden 90° Bogensteckverbindern (90° Abgangsrichtung) eingeklemmt. Versionen mit unterschiedlichen Lichteintrittshöhen ermöglichen eine optimale Lichtausbeute für unterschiedliche LED-Bauformen bzw. -Höhen.

Die Vorteile gegenüber herkömmlichen Lösungen:

- keine zusätzliche LED-Platine hinter dem Frontpanel erforderlich
- keine "langbeinigen" LEDs, mit separater Halterung notwendig
- gebogene Lichtleitung für optimale Lichtausbeute
- runde Lichtaustrittsform für einfache Frontplatten-Bohrungen
- problemlose Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken
- abtrennbar für kleinere Polzahlen

Das Ergebnis: Vereinfachung des Herstellprozesses, Senkung der Kosten und Vereinfachung der Bauform

Erstellungs-Datum 31.10.2025 12:16:39 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

Art	SC 3.81 FLA 2.3/14.25	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1979750000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent,
GTIN (EAN)	4032248752478	Polzahl: 8
VPE	50 ST	
Art	SC 3.81 FLA 2.3/16	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1979740000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent,
GTIN (EAN)	4032248752461	Polzahl: 8
VPE	50 ST	
Art	SC 3.81 FLA 1.5/14.25	Ausfuehrung
AIL	00 0.0 1 1 LA 1.0/ 14.20	Adolatinang
BestNr.	<u>1979730000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent,
	· ·	
BestNr.	1979730000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent,
BestNr. GTIN (EAN)	1979730000 4032248752454	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent,
BestNr. GTIN (EAN) VPE	1979730000 4032248752454 50 ST	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, Polzahl: 8
BestNr. GTIN (EAN) VPE Art	1979730000 4032248752454 50 ST SC 3.81 FLA 1.5/16	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, Polzahl: 8 Ausfuehrung