

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild

















Die Stiftleiste SC bietet eine Steckrichtung parallel zur Leiterplatte (liegend) und ist in geschlossener (G) Variante und mit Schraubflansch (F) verfügbar.

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.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (I): 3.2 mm, verzinnt, schwarz Box	
BestNr.	<u>1793130000</u>	
Тур	SC 3.81/02/90G 3.2SN BK BX	
GTIN (EAN)	4032248227624	
VPE	198 Stück	
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 17.5 A	
	UL: 300 V / 10 A	
Verpackung	Box	

Erstellungs-Datum 9. Mai 2024 02:28:43 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	9,2 mm	Tiefe (inch)	0,362 inch
Höhe	10,3 mm	Höhe (inch)	0,406 inch
Höhe niedrigstbauend	7,1 mm	Breite	9,02 mm
Breite (inch)	0,355 inch	Nettogewicht	0,177 g

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie	Anschlussart		
	BC/SC 3.81		Platinenanschluss	
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Raster in mm (P)	3,81 mm	
Raster in Zoll (P)	0,15 "	Abgangswinkel	90°	
Polzahl	2	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)		Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz		
	1,2 mm	(D)	+ 0,1 mm	
L1 in mm	3,81 mm	L1 in Zoll	0,15 "	
Anzahl Reihen	1	Polreihenzahl	1	
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingers. ungest./ handrü- ckens. 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

Isolierstoff	PA GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 550	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		Bemessungsstrom, min. Polzahl	
	IEC 60664-1, IEC 61984	(Tu=20°C)	17,5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl		Bemessungsstrom, min. Polzahl	
(Tu=20°C)	17,5 A	(Tu=40°C)	17,5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl		Bemessungsspannung bei Überspan-	
(Tu=40°C)	16,3 A	nungsk./Verschmutzungsgrad II/2	320 V
Bemessungsspannung bei Überspan-		Bemessungsspannung bei Überspan-	
nungsk./Verschmutzungsgrad III/2	160 V	nungsk./Verschmutzungsgrad III/3	160 V
Bemessungsstoßspannung bei Über-	·	Bemessungsstoßspannung bei Über-	·
spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2,5 kV	spannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Über-		Kurzzeitstromfestigkeit	
spannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	2,5 kV		3 x 1s mit 76 A

Nenndaten nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	8 A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)		Zertifikat-Nr. (cURus)		
	C TOUS		E60693	
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V	
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	10 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A	
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximal- werte, Details siehe Zulas- sungs-Zertifikat.			
Verpackungen				
Verpackung	Box	VPE Länge	348 mm	
VPE Breite	141 mm	VPE Höhe	32 mm	
Klassifikationen				
ETINA C.O.	F000007	ETIM 7.0	F0000007	
ETIM 6.0 ETIM 8.0	EC002637 EC002637	ETIM 7.0 ETIM 9.0	EC002637	
ECLASS 9.0	27-44-04-02	ECLASS 9.1	EC002637 27-44-04-02	
ECLASS 9.0 ECLASS 10.0	27-44-04-02	ECLASS 9.1 ECLASS 11.0	27-44-04-02	
ECLASS 10.0 ECLASS 12.0	27-46-02-01	ECLASS 11.0 ECLASS 13.0	27-46-02-01	
Wichtiger Hinweis				
IPC-Konformität	Kamfannaisiisi Dia Duadulus wanda	n nach intermetional anadrometer Ctandonda	mal Niamaan androialeald mafautind	
IPC-KONIORMITAL	und ausgeliefert und entspreche	n nach international anerkannten Standards u n den zugesicherten Eigenschaften im Datenb C-A-610 "Class2". Darüber hinaus gehende A	latt bzw. erfüllen dekorative Ei-	
Hinweise	Weitere Varianten auf Anfrage	,		
	Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl			
	-	en auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechst vanten Anwendungsnormen zu gestalten.	recken zu anderen Bauteilen sind	
	• Zeichnungsangabe P = Raster			
		nd nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Scha irfen sie weder spannungsführend noch unter	- · · · · ·	
	den.			

Zulassungen

Zulassungen

C S US

ROHS

Konform

ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsd	0-		
kument Declaration of the Manufacturer			
Engineering-Daten	CAD data – STEP		
Produktänderungsmitteilung	Change of packaging - DE		
	Change of packaging - EN		
Kataloge	Catalogues in PDF-format		
Broschüren	<u>FL DRIVES EN</u>		
	MB DEVICE MANUF. EN		
	<u>FL DRIVES DE</u>		
	FL BUILDING SAFETY EN		
	FL APPL LED LIGHTING EN		
	FL INDUSTR.CONTROLS EN		
	FL MACHINE SAFETY EN		
	FL HEATING ELECTR EN		
	FL APPL INVERTER EN		
	FL BASE STATION EN		
	FL ELEVATOR EN		
	FL POWER SUPPLY EN		
	FL 72H SAMPLE SER EN		
	PO OMNIMATE EN		
	PO OMNIMATE EN		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

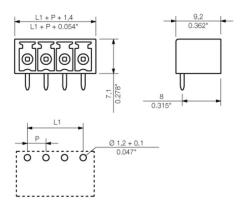
www.weidmueller.com

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.

Kodierelemente und Verdrehsicherungen stellen eine eindeutige Zuordnung von Anschlusselementen im Herstellprozess und bei der Bedienung sicher Die Kodier- und Verdrehschutzelemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Altenative 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 Anwender.

Allgemeine Bestelldaten

Тур	SC-SMT 3.81 KO GY BX	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BestNr.	<u>1968900000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, grau, Polzahl: 6		Box
GTIN (EAN)	4032248772865			
VPE	100 Stück			



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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 LED's kostengünstig über einen Bogen bis in die Steckebene oder durch die Frontplatte. Die Lichtleiter-Elemente werden einfach hinter die zugehörigen abgewinkelten Stiftleisten (90° Abgangsrichtung) gerastet. Varianten mit unterschiedlichen Lichteintrittshöhen ermöglichen eine optimale Lichtausbeute für unterschiedliche LED-Bauformen bzw. – Höhen.

Die Vorteile gegenüber herkömmlichen Lösungen:

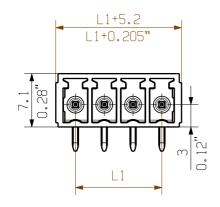
- keine zusätzliche LED-Platine hinter dem Frontpanel erforderlich
- keine "langbeinigen" LED´s, mit separater Halterung notwendig
- gebogene Lichtleitung für optimale Lichtausbeute
- runde Lichtaustrittsform für einfache Frontplatten-Bohrungen
- problemlose Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken
-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

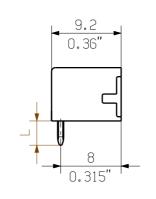
Das Ergebnis: Vereinfachung des Herstellprozesses, Senkung der Kosten und Vereinfachung des Designs

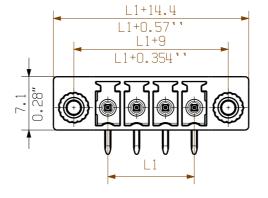
Allgemeine Bestelldaten

Тур	SC 3.81 FLA 1.5/16	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BestNr.	<u>1979720000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent,		Box
GTIN (EAN)	4032248752447	Polzahl: 8		
VPE	50 Stück			
Тур	SC 3.81 FLA 2.3/16	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BestNr.	<u>1979740000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent,		Box
GTIN (EAN)	4032248752461	Polzahl: 8		
VPE	50 Stück			
Тур	SC 3.81 FLA 1.5/14.25	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
				_
BestNr.	<u>1979730000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent,		Box
BestNr. GTIN (EAN)	1979730000 4032248752454	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, Polzahl: 8		Вох
				Вох
GTIN (EAN)	4032248752454		Produkt-Kennzahlen	Box Verpackung
GTIN (EAN) VPE	4032248752454 50 Stück	Polzahl: 8	Produkt-Kennzahlen	
GTIN (EAN) VPE Typ	4032248752454 50 Stück SC 3.81 FLA 2.3/14.25	Polzahl: 8 Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
GTIN (EAN) VPE Typ BestNr.	4032248752454 50 Stück SC 3.81 FLA 2.3/14.25 1979750000	Polzahl: 8 Ausführung Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent,	Produkt-Kennzahlen	Verpackung

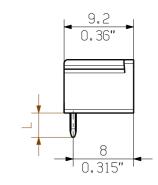
SC 3.81/.../90G 3.2....

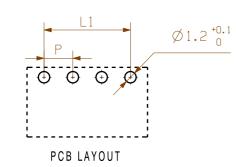


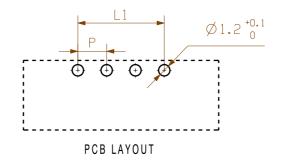




SC 3.81/.../90F 3.2...







Scale: 5/1

Supersedes:

KUNDENZEICHNUNG CUSTOMER DRAWING

P = 3.81

Checked

Approved

13.09.2017 ZHOU N

XU_S

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

				N L1 [mm] L1 [inch]
GENERAL TOLERANCE:				Cat.no.:.
DIN ISO 2768-m	97482/0 06.09.17 MA	_J 01	W	eidmüller 2 C 40384 08 Drawing no. Sissue no.
ROHS Max. nos.	Modifi	cation	""	Sheet 01 of 02 sheets
		Date	Name	
	Drawn	09.02.2006	ZHANG_H	SC 3.81//903.2
	Responsible		MA_J	ANSCHLUSS STIFTLEISTE

Product file: SC 3.81

7069

30.48 1.200 26.67 1.050 22.86 0.900 19.05 0.750 0.600

15.24 11.43 0.450

7.62 0.300 3.81 0.150

72.39

68.58

64.77

60.96

57.15

53.34

49.53

45.72

41.91

38.10

34.29

18

16

15

14

2.850

2.700

2.550

2.400

2.250

2.100

1.950

1.800

1.650

1.500

1.350

NSCHLUSS STIFTLEISTE PIN HEADER



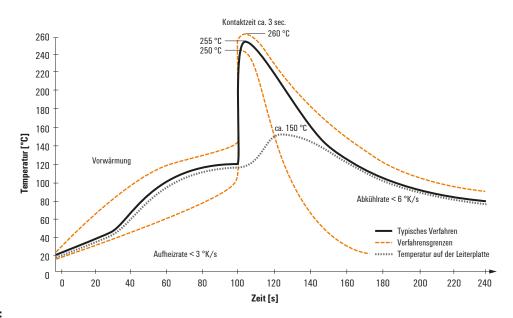
Empfohlene Wellen-Lötprofile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

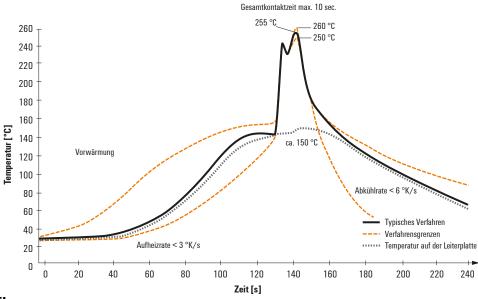
Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold Germany

Fon: +49 5231 14-0 Fax: +49 5231 14-292083 www.weidmueller.com

Einzelwelle:



Doppelwelle:



Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlusselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezoge Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unteranderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.