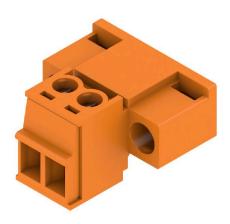


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild















1







Der invertierte Stiftstecker SCZ mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss mit gerader Abgangsrichtung im Raster 3,81 mm ist doppelt einzetzbar:

- für Leiter-Leiter-Kupplungen in Verbindung mit der BCZ
- als Gegenstück für die fingersichere Buchsenleiste BCL auf der Leterplatte

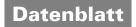
Die SCZ steht in 4 verschiedenen Varianten zur Verfügung:

- ohne Flansch ("G", geschlossen)
- mit Standard-Flansch ("F", mit Mutter)
- mit invertiertem Flansch ("FI", mit Schraube)
- und mit dem patentierten Weidmüller Löseriegel für werkzeugloses, belastungsloses Trennen

Die SCZ bietet Platz für Beschriftungen und kann kodiert werden.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 3.81 mm, Polzahl: 2, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbe- reich, max.: 1.5 mm², Box
BestNr.	<u>1970910000</u>
Art	SCZ 3.81/02/180F SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248680634
VPE	50 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
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	<u>UL Webseite</u>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	18.4 mm	Tiefe (inch)	0.7244 inch
Höhe	11.1 mm	Höhe (inch)	0.437 inch
Nettogewicht	2.82 g		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	cec56c8c-fe86-40ec-b01a-efe288a878ac

Systemkennwerte

OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81			
Feldanschluss			
Zugbügelanschluss			
3.81 mm			
0.150 "			
180°			
2			
3.81 mm			
0.150 "			
1			
1			
1 mm ²			
fingers. gesteckt/ handrückens. ungest.			
IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt			
≤5 mΩ			
Ja			
7 mm			
M 2			
0,4 x 2,5			
DIN 5264-A			
25			
8 N			
5 N			
Drehmoment Typ	Leiteranschluss		
Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0.2 Nm
		max.	0.25 Nm
Drehmoment Typ	Schraubflansch		
Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0.15 Nm
_		max.	0.2 Nm
	Feldanschluss Zugbügelanschluss 3.81 mm 0.150 " 180° 2 3.81 mm 0.150 " 1 1 1 mm² fingers. gesteckt/ handrückens. ungest. IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt ≤5 mΩ Ja 7 mm M 2 0.4 x 2,5 DIN 5264-A 25 8 N 5 N Drehmoment Typ Nutzungsinformationen Drehmoment Typ	Feldanschluss Zugbügelanschluss 3.81 mm 0.150 " 180° 2 3.81 mm 0.150 " 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Feldanschluss Zugbügelanschluss 3.81 mm 0.150 " 180° 2 3.81 mm 0.150 " 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Erstellungs-Datum 31.10.2025 08:11:58 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

V	N٨	~=	ı	-+	_	F.F.	4	. 4.	n
w	w	er	ĸ	ST	വ	ГТ	1 Pa	I T	an.

Kriechstromfestigkeit (CTI) ≥ 550 Moisture Level (MSL) Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V-0 Kontaktmaterial Kupferlegierung	PA	0 F	Farbe	orange
Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V-0 Kontaktmaterial Kupferlegierur	e (ähnlich) R	Ī:	Isolierstoffgruppe	II
	mfestigkeit (CTI) ≥		Moisture Level (MSL)	
	eitsklasse nach UL 94 V-		Kontaktmaterial	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche verzinnt Schichtaufbau - Steckkontakt 48 µm Sn	erfläche ve		Schichtaufbau - Steckkontakt	48 µm Sn
Lagertemperatur, min40 °C Lagertemperatur, max. 70 °C	peratur, min4		Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min50 °C Betriebstemperatur, max. 120 °C	mperatur, min5	E	Betriebstemperatur, max.	120 °C
Temperaturbereich Montage, min25 °C Temperaturbereich Montage, max. 120 °C	ırbereich Montage, min2	T	Temperaturbereich Montage, max.	120 °C

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.08 mm ²
Klemmbereich, max.	1.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	1.5 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, mir	. 0.2 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	1.5 mm ²
max.	
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	0.2 mm ²
min.	

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 1.5 mm²

max.

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm; 2,4 mm
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt

Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig	
	nominal	0.5 mm ²	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm	
	Empfohlene Aderendhülse	H0,5/6	
Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig	
	nominal	0.75 mm ²	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm	
	Empfohlene Aderendhülse	H0,75/6	
Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig	
	nominal	1 mm²	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm	
	Empfohlene Aderendhülse	H1,0/6	
Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig	
	nominal	1.5 mm²	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 7 mm	
	Empfohlene Aderendhülse	H1,5/7	

Hinweistext

Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.,

Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen

Bemessungsspannung auszuwählen.

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)	17.1 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	17.5 A

Erstellungs-Datum 31.10.2025 08:11:58 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	15.2 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

Institut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1121690
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	50 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	10 A	Nennstrom (Use group C / CSA)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		

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)	10 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	142.00 mm
VPE Breite	116.00 mm	VPE Höhe	25.00 mm

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02 Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96	
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Bemessungsspannung, Bemessungsquerschnitt, Raster, Materialtyp, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA	
	Bewertung	vorhanden	
	Prüfung	Lebensdauer	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit)	Norm	DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06	
	Prüfung	180° gedreht ohne Kodierelemente	
	Bewertung	bestanden	
	Prüfung	visuelle Begutachtung	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02	

Erstellungs-Datum 31.10.2025 08:11:58 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,08 mm²
		Leitertyp und Leiterguerschnitt	mehrdrähtig 0,08 mm²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm²
		Leitertyp und Leiterguerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
	Bewertung	bestanden	
Prüfung auf Beschädigung und	Norm DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00		
unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Anforderung 0,2 kg		
,	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,25 mm²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm²
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
	Bewertung	bestanden	
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abs	schnitt 9.5 / 12.00
	Anforderung	≥10 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,25 mm²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥20 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥40 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U1.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K1.5
		Leitertyp und	AWG 16/1
		Leiterquerschnitt	





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

	Bewertung	bestand	len	
Wichtiger Hinweis				
PC-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	 Rated current relate Wire end ferrule wi P on drawing = pito Rated data refer onle components are to In accordance with capacity (COC). Dure disengaged when I 	 Additional variants on request Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 P on drawing = pitch 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. 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 Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months 		
Klassifikationen	'			
Kiassifikationen				
	EC002638	ETIM 7.0	EC002638	
ETIM 6.0	EC002638 EC002638	ETIM 7.0 ETIM 9.0	EC002638 EC002638	
ETIM 6.0 ETIM 8.0				
ETIM 6.0 ETIM 8.0 ETIM 10.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638	
ETIM 6.0 ETIM 8.0 ETIM 10.0 ECLASS 9.1	EC002638 EC002638	ETIM 9.0 ECLASS 9.0	EC002638 27-44-03-09	
ETIM 6.0 ETIM 8.0 ETIM 10.0 ECLASS 9.1 ECLASS 11.0 ECLASS 13.0	EC002638 EC002638 27-44-03-09	ETIM 9.0 ECLASS 9.0 ECLASS 10.0	EC002638 27-44-03-09 27-44-03-09	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

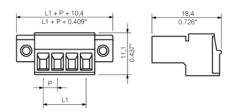
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild

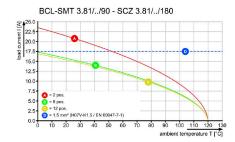
Maßbild

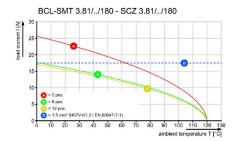




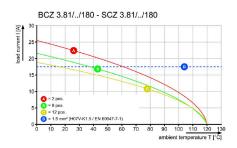
Diagramm

Diagramm





Diagramm





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