

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### **Produktbild**











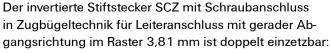












- für Leiter-Leiter-Kupplungen in Verbindung mit der BCZ
- als Gegenstück für die fingersichere Buchsenleiste BCL auf der Leterplatte

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: 8, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbe-
	reich, max.: 1.5 mm², Box
BestNr.	<u>1071830000</u>
Art	SCZ 3.81/08/180FZE SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248830350
VPE	50 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup>
	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**

#### **Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	42,1 mm	Tiefe (inch)	1,657 inch
Höhe	12,5 mm	Höhe (inch)	0,492 inch
Nettogewicht	8,49 g		

#### Systemkennwerte

Feldanschluss					
Feldanschluss   Feldanschlus   Zugbügelanschlus   Zugbügelanschlus	Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81			
aster in mm (P) 3,81 mm aster in Zoll (P) 0,15 "  interabgangsrichtung 180° olzahl 8 1 in mm 26,67 mm 1 in Zoll 1,05 " nzahl Reihen 1 olreihenzahl 1 emessungsquerschnitt 1 mm² erührungsschutz nach DIN VDE 57 offingers. gesteckt/ handrückens. ungest. 06 erührungsschutz nach DIN VDE 0470 IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt urchgangswiderstand ≤5 mΩ odierbar Ja bisolierlänge 7 mm lemmschraube M 2 chraubendreherklinge 0,4 x 2,5 chraubendreherklinge Norm DIN 5264 teckzyklen 25 teckkraft/Pol, max. 5 N nzugsdrehmoment  Drehmoment Typ Leiteranschluss Nutzungsinformationen Anzugsdrehmoment min. 0,2 Nm max. 0,25 Nm Drehmoment Typ Schraubflansch Nutzungsinformationen Anzugsdrehmoment min. 0,15 Nm	Anschlussart	•			
aster in mm (P) 3,81 mm  aster in Zoll (P) 0,15 "  eiterabgangsrichtung 180°  olzahl 8 1 in mm 26,67 mm 1 in Zoll 1,05 "  nzahl Reihen 1  oloreihenzahl 1  emessungsquerschnitt 1 mm²  erührungsschutz nach DIN VDE 57  offingers. gesteckt/ handrückens. ungest.  offingers. gesteckt/ IP 10 ungesteckt  urchgangswiderstand ≤5 mΩ  odierbar Ja  bisolierlänge 7 mm  lemmschraube M 2  chraubendreherklinge 0,4 x 2,5  chraubendreherklinge Norm DIN 5264  teckzyklen 25  teckzyklen 25  Nutzungsinformationen Anzugsdrehmoment min. 0,2 Nm  prehmoment Typ Nutzungsinformationen Anzugsdrehmoment min. 0,2 Nm  max. 0,25 Nm  Drehmoment Typ Schraubflansch  Drehmoment Typ Nutzungsinformationen Anzugsdrehmoment min. 0,15 Nm	Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss			
180°	Raster in mm (P)				
180°	Raster in Zoll (P)	0.15 "			
1 in mm					
1 in Zoll 1,05 " nzahl Reihen 1 olreihenzahl 1 emessungsquerschnitt 1 mm² erührungsschutz nach DIN VDE 57 06 erührungsschutz nach DIN VDE 0470 IP 20 gesteckt/ handrückens. ungest.  5 mΩ odierbar Ja bisolierlänge 7 mm lelemmschraube M 2 chraubendreherklinge 0,4 x 2,5 chraubendreherklinge Norm DIN 5264 teckzyklen 25 teckkraft/Pol, max. 8 N iehkraft/Pol, max. 5 N nzugsdrehmoment Typ Leiteranschluss Nutzungsinformationen Anzugsdrehmoment min. 0,2 Nm max. 0,25 Nm Drehmoment Typ Schraubflansch Nutzungsinformationen Anzugsdrehmoment min. 0,15 Nm	Polzahl				
1	L1 in mm	26,67 mm			
1	L1 in Zoll	1,05 "			
### Serührungsschutz nach DIN VDE 57  ### Officer	Anzahl Reihen				
erührungsschutz nach DIN VDE 57 06 erührungsschutz nach DIN VDE 0470 IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt urchgangswiderstand odierbar Ja bisolierlänge 7 mm lemmschraube Chraubendreherklinge 0,4 x 2,5 chraubendreherklinge Norm teckzyklen teckzyklen 25 teckkraft/Pol, max. iehkraft/Pol, max.  Inzugsdrehmoment  Drehmoment Typ Nutzungsinformationen  Punt Description Schraubflansch Nutzungsinformationen  Fingers. gesteckt/ handrückens. ungest.  IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt   ### ### ### ### ### ### ### ### ###	Polreihenzahl	1			
06 erührungsschutz nach DIN VDE 0470 IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt urchgangswiderstand ≤5 mΩ odierbar Ja bisolierlänge 7 mm lemmschraube M 2 chraubendreherklinge 0,4 x 2,5 chraubendreherklinge Norm DIN 5264 teckzyklen 25 teckkraft/Pol, max. 8 N iehkraft/Pol, max. 5 N nzugsdrehmoment	Bemessungsquerschnitt	1 mm <sup>2</sup>			
Variable of the stand   ≤5 mΩ   Standard odier stand   Standard odier standar	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingers. gesteckt/ handrückens. ungest.			
Display	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt			
Disolierlänge	Durchgangswiderstand	≤5 mΩ			
Immschraube	Kodierbar	Ja			
chraubendreherklinge         0,4 x 2,5           chraubendreherklinge Norm         DIN 5264           teckzyklen         25           teckkraft/Pol, max.         8 N           iehkraft/Pol, max.         5 N           nzugsdrehmoment         Drehmoment Typ         Leiteranschluss           Nutzungsinformationen         Anzugsdrehmoment         min. 0,2 Nm max. 0,25 Nm           Drehmoment Typ         Schraubflansch           Nutzungsinformationen         Anzugsdrehmoment         min. 0,15 Nm	Abisolierlänge	7 mm			
chraubendreherklinge Norm         DIN 5264           teckzyklen         25           teckkraft/Pol, max.         8 N           iehkraft/Pol, max.         5 N           nzugsdrehmoment         Drehmoment Typ         Leiteranschluss           Nutzungsinformationen         Anzugsdrehmoment         min. 0,2 Nm max. 0,25 Nm           Drehmoment Typ         Schraubflansch           Nutzungsinformationen         Anzugsdrehmoment         min. 0,15 Nm	Klemmschraube	M 2			
1	Schraubendreherklinge	0,4 x 2,5			
teckkraft/Pol, max.         8 N           iehkraft/Pol, max.         5 N           nzugsdrehmoment         Drehmoment Typ         Leiteranschluss           Nutzungsinformationen         Anzugsdrehmoment         min.         0,2 Nm           Drehmoment Typ         Schraubflansch           Nutzungsinformationen         Anzugsdrehmoment         min.         0,15 Nm	Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264			
Drehmoment   Drehmoment Typ   Leiteranschluss   Mutzungsinformationen   Drehmoment Typ   Anzugsdrehmoment   min.   0,2 Nm   max.   0,25 Nm	Steckzyklen	25			
Drehmoment Typ   Leiteranschluss	Steckkraft/Pol, max.	8 N			
Nutzungsinformationen         Anzugsdrehmoment min.         0,2 Nm max.         0,25 Nm           Drehmoment Typ         Schraubflansch           Nutzungsinformationen         Anzugsdrehmoment min.         0,15 Nm	Ziehkraft/Pol, max.	5 N			
Drehmoment Typ  Schraubflansch  Nutzungsinformationen  Nutzungsinformationen  Nutzungsinformationen  Nutzungsinformationen  Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ	Leiteranschluss		
Drehmoment Typ  Schraubflansch  Nutzungsinformationen  Anzugsdrehmoment  min.  0,15 Nm		Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0,2 Nm
Nutzungsinformationen Anzugsdrehmoment min. 0,15 Nm			max		0,25 Nm
		Drehmoment Typ	Schraubflansch		
		Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0,15 Nm
				max.	0,2 Nm

#### Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 66 GF 30	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 550	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
Schichtaufbau - Steckkontakt	48 µm Sn	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		

#### **Anschließbare Leiter**

Klemmbereich, min.	0,08 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,2 mm <sup>2</sup>

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 16:47:55 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

eindrähtig, max. H05(07) V-U	1,5 mm <sup>2</sup>		
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,2 mm <sup>2</sup>		
eindrähtig, max. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>		
nit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, m	nin. 0,2 mm²		
nit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	1,5 mm²		
nax.			
nit Aderendhülse nach DIN 46 228/1 nin.	1, 0,2 mm <sup>2</sup>		
nit Aderendhülse nach DIN 46 228/´ nax.	1, 1,5 mm²		
ehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm ; 2,4 mm		
lemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	·	nominal	0,5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,5/6
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0,75 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H0,75/6
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	1 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H1,0/6
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	1,5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 7 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H1,5/7

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
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	15,2 A	Bemessungsspannung bei Überspan- nungsk./Verschmutzungsgrad II/2	320 V
Bemessungsspannung bei Überspan- nungsk./Verschmutzungsgrad III/2	160 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	160 V
Bemessungsstoßspannung bei Über- spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2,5 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	3 2,5 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 76 A

#### **Nenndaten nach CSA**

Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	50 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	11 A	Nennstrom (Use group C / CSA)	11 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

#### Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)	<b></b>	Zertifikat-Nr. (cURus)		
	. <b></b>			
	C TO US			E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use grou	p D / UL	
	10 A	1059) Nennstrom (Use group D		300 V 10 A
Nennstrom (Use group B / UL 1059) Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximal- werte, Details siehe Zulas- sungs-Zertifikat.	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 16		AVVG 10
Verpackungen				
Verpackung	Вох	VPE Länge		45 mm
VPE Breite	133 mm	VPE Höhe		230 mm
Typprüfungen				
Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm			nitt 7.3.2 / 09.02 Verwen DIN EN 60068-2-70 /
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung Bemessungsspannung, Bemessungsquerschr Raster, Materialtyp, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA		g, Bemessungsquerschnitt llassungskennzeichnung
	Bewertung	vorhanden		
	Prüfung	Lebensdauer		
	Bewertung	bestan	den	
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit)	Norm		l 61984 Absch l 60512-13-5 /	nitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02 11.06
	Prüfung	üfung 180° gedreht ohne Kodierelemente		
	Bewertung	Bewertung bestanden		
	Prüfung	visuelle Begutachtung		
	Bewertung	bestan		
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm			chnitt 7 und 9.1 / 12.00, chnitt 8.2.4.5.1 / 12.02
	Leitertyp	Leiter quers	typ und Leiter- chnitt	eindrähtig 0,08 mm²
			typ und Leiter- chnitt	mehrdrähtig 0,08 mm²
			typ und Leiter- chnitt	eindrähtig 1,5 mm²
		Leiter quers	typ und Leiter- chnitt	mehrdrähtig 1,5 mm²
		Leiter quers	typ und Leiter- chnitt	AWG 28/1
		Leiter quers	typ und Leiter- chnitt	AWG 28/19
			typ und Leiter-	AWG 16/1
		Leiter	typ und Leiter- chnitt	AWG 16/19

bestanden

Bewertung



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

Anforderung Leitertyp	0,2 kg Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 0,25 mm
Leitertyp	Leitertyn und Leiter- mehrdrähtig 0.25 mm
	querschnitt
	Leitertyp und Leiter- AWG 28/1 querschnitt
	Leitertyp und Leiter- AWG 28/19 querschnitt
Bewertung	bestanden
Anforderung	0,3 kg
Leitertyp	Leitertyp und Leiter- eindrähtig 0,5 mm² querschnitt
Bewertung	bestanden
Anforderung	0,4 kg
Leitertyp	Leitertyp und Leiter- eindrähtig 1,5 mm² querschnitt
	Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 1,5 mm² querschnitt
	Leitertyp und Leiter- AWG 16/1 querschnitt
	Leitertyp und Leiter- AWG 16/19 querschnitt
Bewertung	bestanden
Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00
Anforderung	≥10 N
Leitertyp	Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 0,25 mm querschnitt
	Leitertyp und Leiter- AWG 28/1 querschnitt
	Leitertyp und Leiter- AWG 28/19 querschnitt
Bewertung	bestanden
Anforderung	≥20 N
Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H05V-U0.5 querschnitt
Bewertung	bestanden
Anforderung	≥40 N
Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H07V-U1.5 guerschnitt
	Leitertyp und Leiter- H07V-K1.5 querschnitt
	Leitertyp und Leiter- AWG 16/1 querschnitt
	Leitertyp und Leiter- AWG 16/19 querschnitt
Bewertung	bestanden
	Anforderung Leitertyp  Bewertung Anforderung Leitertyp  Bewertung Norm Anforderung Leitertyp  Bewertung Anforderung Leitertyp  Bewertung Anforderung Leitertyp  Leitertyp  Leitertyp

#### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

#### Umweltanforderungen

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

#### **Wichtiger Hinweis**

IPC-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	Weitere Varianten auf Anfrage

- Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl
- AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4
- Zeichnungsangabe P = Raster
- Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.
- OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.
- Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate

#### Zulassungen

Zulassungen	
	C TOUS
Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/
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 / Konformitätsdo-					
kument	Declaration of the Manufacturer				
Engineering-Daten	CAD data – STEP				
Kataloge	Catalogues in PDF-format				
Broschüren	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE 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 APPL_INVERTER EN FL BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN				



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

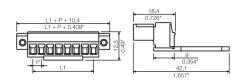
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

#### **Produktbild**

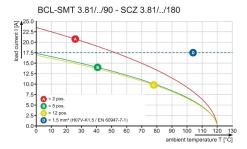


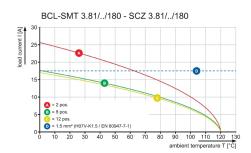
#### Maßbild



#### **Diagramm**

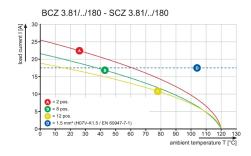
### Diagramm





#### **Diagramm**

#### **Anwendungsbeispiel**







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

Art	SC-SMT 3.81 KO GY BX	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BestNr.	1968900000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, grau, Polzahl: 6		Box
GTIN (EAN)	4032248772865			
VPE	100 Stück			



