

## BCZ 3.81/14/180FZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Produktillustration



Hylsdelar med skruvanslutning i klämygelteknik för ledanslutning.

För fri utformning av anslutningsnivån finns tre utgångsriktningar:

- 180° ledare rakt mot anslutningsriktningen
- 90° ledare vinkelrätt uppåt mot anslutningsriktningen
- 270° ledare vinkelrätt neråt mot anslutningsriktningen

För att passa till de mest skilda krav på anslutningen kan tre olika kapslingar väljas:

- Standardkapsling utan fläns
- Fläns med skruv (F)
- Fläns med Weidmüllers patenterade lösgöringsbygel (LR) för verktygslös, låsning och frånskiljning utan brytningar i kontakten

Weidmüller stiftlistor i delning 3,81 mm (0.15") har en layout som är kompatibel med vanligen förekommande stiftlistor och har plats för märkning samt kan kodas.

### Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 3.81 mm, Antal poler: 14, 180°, Klämygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm², Box
Art.nr.	<a href="#">1072230000</a>
Typ	BCZ 3.81/14/180FZE SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248830633
Förp.	50 items
Produktparametrar	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Förpackning	Box
Leveransstatus	Denna artikel kommer inte längre att finnas i framtiden.
Sista orderdatum	2026-10-31T00:00:00+01:00

**BCZ 3.81/14/180FZE SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

**Godkännanden**

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	<a href="#">UL-webbplats</a>
Certifikat nr (cURus)	E60693

**Mått och vikter**

Djup	39.8 mm	Byggdjup (tum)	1.5669 inch
Höjd	12.5 mm	Bygghöjd (tum)	0.4921 inch
Bredd	63.76 mm	Byggbredd (tum)	2.5102 inch
Nettovikt	14.14 g		

**Miljööverensstämmelse för produkt**

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	ea9dd4b8-c51f-409c-885a-41700372be61

**Packaging**

Förpackning	Box	VPE-längd	491.00 mm
VPE-bredd	341.00 mm	VPE-höjd	164.00 mm

**Typprovningar**

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	DIN EN 61984 avsnitt 7.3.2 / 09.02 med mönster från DIN EN 60068-2-70 / 07.96											
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, märkspänning, Märkarea, raster, typ av material, godkännande märkning UL, godkännande märkning CSA											
	Utvärdering	tillgänglig											
	Test	hållbarhet											
Test: Felaktig inkoppling (ingen utbytbart)	Utvärdering	godkänd											
	Standard	DIN EN 61984 avsnitt 6.3 och 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06											
	Test	180° vridning utan kodningselement											
	Utvärdering	godkänd											
Test: Klämbare area	Test	visuell undersökning											
	Utvärdering	godkänd											
	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 12.02											
	Typ av ledare	<table border="1"> <tr> <td>Typ av ledare och för ledarearea</td> <td>massiv 0,08 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledarearea</td> <td>flertrådig 0,08 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledarearea</td> <td>massiv 1,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledarearea</td> <td>flertrådig 1,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledarearea</td> <td>AWG 28/1</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledarearea</td> <td>AWG 28/19</td> </tr> </table>	Typ av ledare och för ledarearea	massiv 0,08 mm <sup>2</sup>	Typ av ledare och för ledarearea	flertrådig 0,08 mm <sup>2</sup>	Typ av ledare och för ledarearea	massiv 1,5 mm <sup>2</sup>	Typ av ledare och för ledarearea	flertrådig 1,5 mm <sup>2</sup>	Typ av ledare och för ledarearea	AWG 28/1	Typ av ledare och för ledarearea
Typ av ledare och för ledarearea	massiv 0,08 mm <sup>2</sup>												
Typ av ledare och för ledarearea	flertrådig 0,08 mm <sup>2</sup>												
Typ av ledare och för ledarearea	massiv 1,5 mm <sup>2</sup>												
Typ av ledare och för ledarearea	flertrådig 1,5 mm <sup>2</sup>												
Typ av ledare och för ledarearea	AWG 28/1												
Typ av ledare och för ledarearea	AWG 28/19												

**Tekniska data**

www.weidmueller.com

Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/1	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/19	
	Utvärdering	godkänd		
	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.4 / 12.00		
	Krav	0,2 kg		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,25 mm <sup>2</sup>	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/1	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/19	
	Utvärdering	godkänd		
	Krav	0,3 kg		
Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,5 mm <sup>2</sup>		
Frånslagstest	Utvärdering	godkänd		
	Krav	0,4 kg		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 1,5 mm <sup>2</sup>	
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 1,5 mm <sup>2</sup>	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/1	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/19	
	Utvärdering	godkänd		
	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00		
	Krav	≥10 N		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,25 mm <sup>2</sup>	
Typ av ledare och för ledararea		AWG 28/1		
Typ av ledare och för ledararea		AWG 28/19		
Utvärdering	godkänd			
Krav	≥20 N			
Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5		
Utvärdering	godkänd			
	Krav ≥40 N			
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U1.5	
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-K1.5	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/1	
Typ av ledare och för ledararea		AWG 16/19		
Utvärdering	godkänd			

**Systemvärden**

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie BC/SC 3.81
Anslutningstyp	Fältanslutning
Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning
Delning i mm (P)	3.81 mm
Delning i tum (P)	0.150 "
Ledarutgångsriktning	180°
Antal poler	14

**BCZ 3.81/14/180FZE SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

L1 i mm	49.53 mm		
L1 i tum	1.950 "		
Antal rader	1		
Polradstal	1		
Märkarea	1 mm <sup>2</sup>		
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker		
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20 ansluten/ IP 10 ej ansluten		
Skyddsklass	IP20		
Genomgångsmotstånd (6)	≤5 mΩ		
Koderbar	Ja		
Avisoleringslängd	7 mm		
Klämskruv	M 2		
Skruvmejselklinga	0,4 x 2,5		
Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264		
Stickcykler	25		
Max. instickskraft/pol	7 N		
Max. dragkraft/pol	5 N		
Åtdragningsmoment	Momenttyp	Ledaranslutning	
	Användningsinformation	Åtdragningsmoment	min. 0.2 Nm
			max. 0.25 Nm
	Momenttyp	Skruvfläns	
Användningsinformation	Åtdragningsmoment	min. 0.15 Nm	
		max. 0.2 Nm	

**Materialdata**

Isoleringsmaterial	PA 66 GF 30	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	II
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 550	Moisture Level (MSL)	
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-legering
Kontakttyta	förtennad	Skiktstruktur för stiftkontakten	0.5...1.5 µm Cu / 2...5 µm Sn
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Driftstemperatur, min.	-50 °C	Driftstemperatur, max.	120 °C
Temperaturområde Montage, min.	-25 °C	Temperaturområde Montage, max.	120 °C

**Anslutningsbara ledare**

Anslutningsområde, min.	0.08 mm <sup>2</sup>		
Anslutningsområde, max.	1.5 mm <sup>2</sup>		
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 28		
Ledardiameter, AWG, max.	AWG 16		
entrådig, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>		
entrådig, max. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>		
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>		
fintrådig, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>		
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.2 mm <sup>2</sup>		
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	1.5 mm <sup>2</sup>		
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm <sup>2</sup>		
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	1.5 mm <sup>2</sup>		
Passtift enligt EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm		
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	kabelsko	nominell	0.5 mm <sup>2</sup>
		Avisoleringslängd	nominell
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0.5/6</a>	

Tekniska data

Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	0.75 mm <sup>2</sup>
	kabelsko	Avisoleringslängd nominell 6 mm Rekommenderad ändhylsa <a href="#">H0.75/6</a>
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	1 mm <sup>2</sup>
	kabelsko	Avisoleringslängd nominell 6 mm Rekommenderad ändhylsa <a href="#">H1.0/6</a>
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	1.5 mm <sup>2</sup>
	kabelsko	Avisoleringslängd nominell 7 mm Rekommenderad ändhylsa <a href="#">H1.5/7</a>

Referenstext Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P). Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen.

Märkdata enligt CSA

Märkspänning (användargrupp B / CSA)	300 V	Märkspänning (användargrupp C / CSA)	50 V
Märkström (användargrupp B / CSA)	8 A	Märkström (användargrupp C / CSA)	8 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 28	Ledardiameter AWG, max.	AWG 16

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certifikat nr (cURus)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	300 V	Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	300 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	10 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059)	10 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 28	Ledardiameter AWG, max.	AWG 16

Hänvisning till godkännandevärden Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	17.5 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	17.5 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	17 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	15.2 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	320 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	160 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3	160 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	2.5 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	2.5 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3	2.5 kV	Korttidströmhållfasthet	3 x 1s mit 76 A

Viktig hänvisningstext

IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.
Hänvisningstext	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> </ul>

**Tekniska data**

- 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

**Klassificeringar**

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

BCZ 3.81/14/180FZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

Ritningar

Produktillustration



Dimensional drawing



Graph

BCZ 3.81/./180 - SCZ 3.81/./180



Graph

BCZ 3.81/./180 - SC-SMT 3.81/./135



Graph

BCZ 3.81/./180 - SCDV 3.81/./90



Exempel på användning

