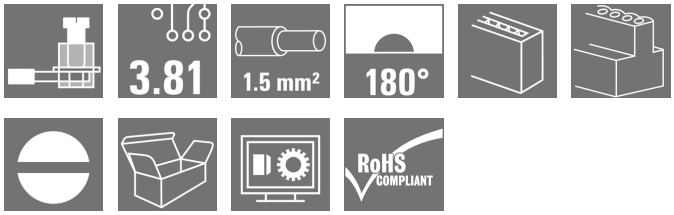
OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81
BCZ 3.81/05/180 SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Illustration du produit



Figure similaire



Connecteurs femelles avec raccordement vissé à technique étrier pour le raccordement des conducteurs
Trois orientations de sortie sont disponibles pour une conception libre du niveau de raccordement :
• 180° Conducteur droit vers le sens d#92enfichage
• 90° Conducteur perpendiculaire vers le haut par rapport au sens d#92enfichage
• 270° Conducteur perpendiculaire vers le bas par rapport au sens d#92enfichage
Le choix est possible entre trois types de boîtiers en fonction des différentes exigences de la connexion :
• Boîtier standard sans bride
• Bride avec vis (F)
• Bride avec le levier de verrouillage breveté de Weidmüller (LR) pour un verrouillage et déverrouillage sans outils et sans efforts
Le layout des connecteurs enfichables à pas de 3,81 mm (0.15 pouces) de Weidmüller est compatible avec les connecteurs enfichables courants et laisse de la place pour l#92impression et le codage.

Informations générales de commande

Type	BCZ 3.81/05/180 SN GN BX
Référence	1792890000
Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.81 mm, Nombre de pôles: 5, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte
GTIN (EAN)	4032248226979
Cdt.	50 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Emballage	Boîte

OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81
BCZ 3.81/05/180 SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Largeur	19,14 mm	Largeur (pouces)	0,754 inch
Hauteur	11,1 mm	Hauteur (pouces)	0,437 inch
Profondeur	16,1 mm	Profondeur (pouces)	0,634 inch
Poids net	4,1 g		

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,08 mm²
Plage de serrage, max.	1,5 mm²
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 28
Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 16
Rigide, min. H05(07) V-U	0,2 mm²
Rigide, max. H05(07) V-U	1,5 mm²
souple, min. H05(07) V-K	0,2 mm²
souple, max. H05(07) V-K	1,5 mm²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,2 mm²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	1,5 mm²
avec embout selon DIN 46 228/1, min.	0,2 mm²
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	1,5 mm²
Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; ø	2,4 mm x 1,5 mm ; 2,4 mm

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type		câblage fin	
		nominal		0,5 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	6 mm	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type		câblage fin	
		nominal		0,75 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	6 mm	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type		câblage fin	
		nominal		1 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	6 mm	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type		câblage fin	
		nominal		1,5 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	7 mm	

Texte de réference	The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P).
Plage de raccordement max.	1,5 mm²

Données des matériaux

Matériau isolant	PA 66 GF 30	Couleur	vert
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 6032	Groupe de matériaux isolants	II
CTI	≥ 550	Tenue d'isolation	≥ 10^8 Ω
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Matériau des contacts	Alliage de cuivre	Surface du contact	étamé
Structure en couches du contact mâle	0.5-1.5 µm Cu / 2-5 µm Sn	Température de stockage, min.	-25 °C
Température de stockage, max.	55 °C	humidité relative pendant le stockage, max.	80 %
Température de fonctionnement , min.	-50 °C	Température de fonctionnement , max.	120 °C
Plage de température montage, min.	-25 °C	Plage de température montage, max.	120 °C

OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81
BCZ 3.81/05/180 SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon CEI

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	17,5 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	17,5 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	17 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	15,2 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	320 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	160 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	160 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	2,5 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	2,5 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	2,5 kV	Tenue aux courants de faible durée	3 x 1s mit 76 A

Données nominales selon CSA

Institut (CSA)		Certificat Nº (CSA)	200039-1121690
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA)	50 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)	8 A	Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)	8 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 28	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 16
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)		Certificat Nº (cURus)	E60693
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)	10 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	10 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 28	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 16
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	55 mm
Largeur VPE	65 mm	Hauteur VPE	100 mm

OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81
BCZ 3.81/05/180 SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques du système

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81	Type de raccordement	Raccordement installation
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé	Pas en mm (P)	3,81 mm
Pas en pouces (P)	0,15 inch	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	5	L1 en mm	15,24 mm
L1 en pouce	0,6 inch	Nombre de rangs	1
Nombre de pôles	1	Section nominale	1 mm²
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection doigt	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20
Résistance de passage	6,00 mΩ	Codable	Oui
Longueur de dénudage	7 mm	Couple de serrage, min.	0,2 Nm
Couple de serrage, max.	0,25 Nm	Vis de serrage	M 2
Lame de tournevis	0,4 x 2,5	Norme lame de tournevis	DIN 5264
Cycles d'enfichage	25	Force d'enfichage/pôle, max.	7 N
Force d'extraction/pôle, max.	5 N		

Classifications

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002637
ETIM 5.0	EC002637	ETIM 6.0	EC002638
UNSPSC	30-21-18-10	eClass 5.1	27-26-07-04
eClass 6.2	27-26-07-04	eClass 7.1	27-44-04-02
eClass 8.1	27-44-04-02	eClass 9.0	27-44-03-09
eClass 9.1	27-44-03-09		

Remarques

Remarque	• Autres couleurs sur demande • Embouts nus selon DIN 46228/1 • Embouts isolés selon DIN 46228/4 • Sur le schéma, P = pas • Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables.
Conformité IPC	Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.

Agréments

Agréments	
ROHS	Conforme

OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81
BCZ 3.81/05/180 SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Téléchargements

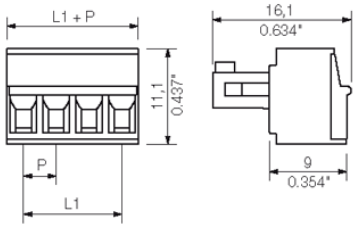
Agrément/Certificat/Document de conformité	CB Certificate CB Testreport Declaration of the Manufacturer
Brochure/Catalogue	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Données techniques	WSCAD
Données techniques	STEP

OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81
BCZ 3.81/05/180 SN GN BX

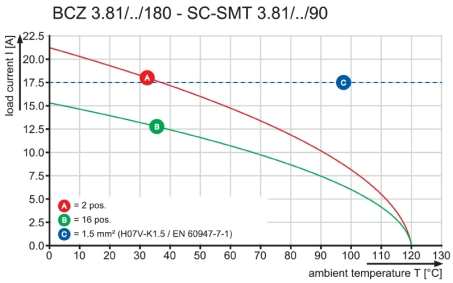
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

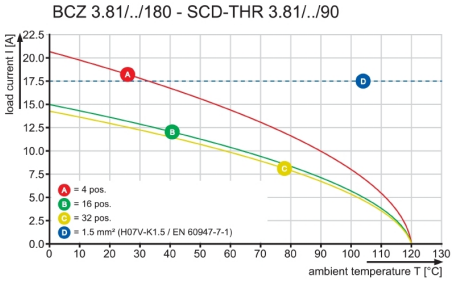
Dimensional drawing



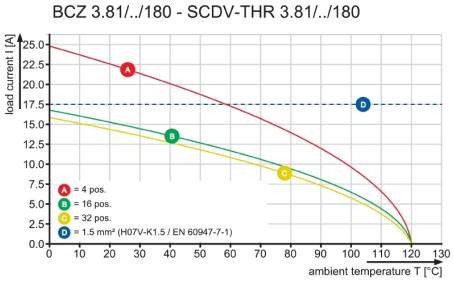
Graph



Graph



Graph



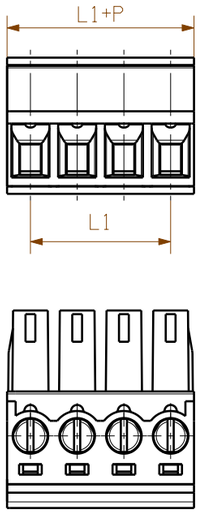
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

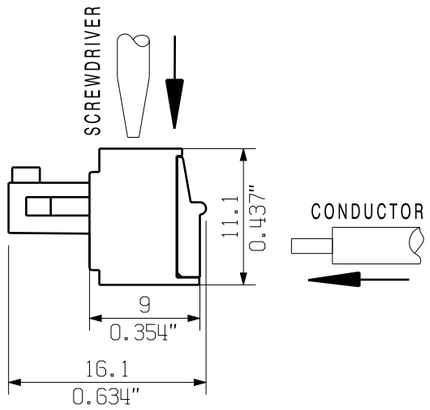
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

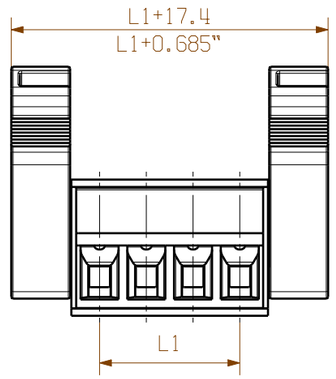
10

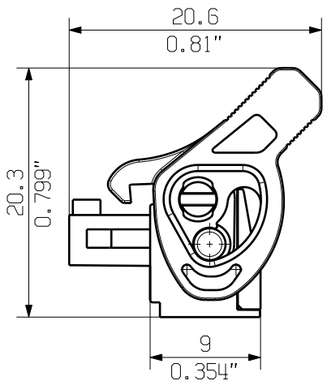
BCZ 3.81/.../180 ...

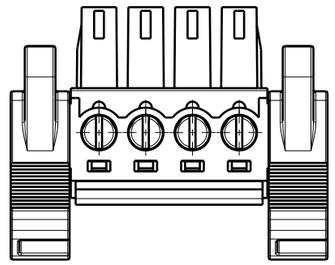




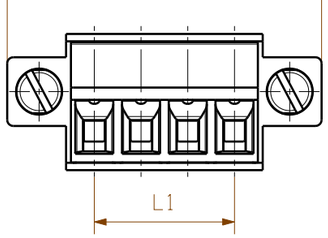
BCZ 3.81/.../180LR ...

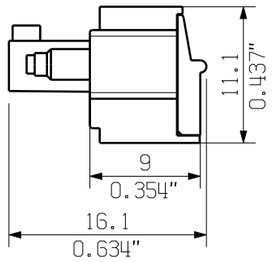


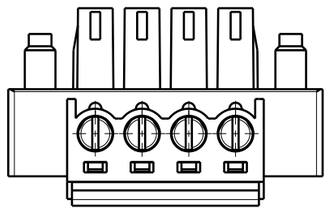




BCZ 3.81/.../180F ...







KUNDENZEICHNUNG
CUSTOMER DRAWING

N	L1 [mm]	L1 [inch]
20	72.39	2.850
19	68.58	2.700
18	64.77	2.550
17	60.96	2.400
16	57.15	2.250
15	53.34	2.100
14	49.53	1.950
13	45.72	1.800
12	41.91	1.650
11	38.10	1.500
10	34.29	1.350
9	30.48	1.200
8	26.67	1.050
7	22.86	0.900
6	19.05	0.750
5	15.24	0.600
4	11.43	0.450
3	7.62	0.300
2	3.81	0.150

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.

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

RoHS COMPLIANT

Max. nos.

98178/5
16.10.17 MA_J
.
01

Modification

. .

Cat.no.: .

Weidmüller

C 40383 10
Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 06 sheets

	Date	Name
Drawn	21.02.2006	GU_D
Responsible		MA_J
Checked	16.10.2017	ZHOU_N
Approved		XU_S

Scale: 2/1

Supersedes: .

BCZ 3.81/.../180 SN ...

BUCHSENLEISTE
SOCKET BLOCK

Product file: BCZ 3.81 7070