

BCZ 3.81/14/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



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'insertion
- 90° Conducteur perpendiculaire vers le haut par rapport au sens d'insertion
- 270° Conducteur perpendiculaire vers le bas par rapport au sens d'insertion

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'impression et le codage.

Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.81 mm, Nombre de pôles: 14, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte
Référence	2442570000
Type	BCZ 3.81/14/180LR SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118543322
Qté.	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

BCZ 3.81/14/180LR SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Dimensions et poids**

Profondeur	28,45 mm	Profondeur (pouces)	1,12 inch
Hauteur	16,48 mm	Hauteur (pouces)	0,649 inch
Largeur	63,93 mm	Largeur (pouces)	2,517 inch
Poids net	11,97 g		

Classifications

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	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

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,08 mm ²
Plage de serrage, max.	1,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, AWG 28	
AWG, min.	
Section de raccordement du conducteur, AWG 16	
AWG, max.	
Rigide, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²
Rigide, max. H05(07) V-U	1,5 mm ²
souple, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²
souple, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,2 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	1,5 mm ²
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0,2 mm ²
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	1,5 mm ²
Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; 2,4 mm x 1,5 mm	
Ø	

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0,5 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 6 mm
		Embout recommandé	H0.5/6
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0,75 mm ²
		Longueur de dénudage	nominal 6 mm
	Embout	Embout recommandé	H0.75/6
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	1 mm ²
		Longueur de dénudage	nominal 6 mm
	Embout	Embout recommandé	H1.0/6
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	1,5 mm ²
		Longueur de dénudage	nominal 7 mm
	Embout	Embout recommandé	H1.5/7

Texte de référence Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P). Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale.

Paramètres système

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81
Type de raccordement	Raccordement installation

Date de création 4 juillet 2024 17:38:32 CEST

Niveau du catalogue 29.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

BCZ 3.81/14/180LR SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniquesTechnique de raccordement de conduc- Raccordement vissé
teurs

Pas en mm (P) 3,81 mm

Pas en pouces (P) 0,15 "

Orientation de la sortie du conducteur 180°

Nombre de pôles 14

L1 en mm 49,53 mm

L1 en pouce 1,95 "

Nombre de séries 1

Nombre de pôles 1

Section nominale 1 mm²Protection au toucher selon DIN VDE 57 protection doigt
106Protection au toucher selon DIN VDE IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché
0470

Degré de protection IP20

Résistance de passage ≤5 mΩ

Codable Oui

Longueur de dénudage 7 mm

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

Couple de serrage

Type de couple

Informations d'utilisation

Raccordement des conducteurs

Couple de serrage

min.

0,2 Nm

max.

0,25 Nm

Données des matériaux

Matériau isolant PA 66 GF 30

Tableau des couleurs (similaire) RAL 9011

Indice de Poursuite Comparatif (CTI) ≥ 550

Matériau des contacts Alliage de cuivre

Structure en couches du contact mâle 0,5...1,5 µm Cu / 2...5 µm
Sn

Température de stockage, max. 70 °C

Température de fonctionnement , max. 120 °C

Plage de température montage, max. 120 °C

Couleur noir

Groupe de matériaux isolants II

Classe d'inflammabilité selon UL 94 V-0

Surface du contact étamé

Température de stockage, min.

-40 °C

Température de fonctionnement , min.

-50 °C

Plage de température montage, min.

-25 °C

Données nominales selon CEI

testé selon la norme

IEC 60664-1, IEC 61984

Courant nominal, nombre de pôles max.
(Tu = 20 °C)

17,5 A

Courant nominal, nombre de pôles max.
(Tu = 40 °C)

15,2 A

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 II/2

2,5 kV

Tension de choc nominale pour classe
de surtension/Degré de pollution III/3

2,5 kV

Courant nominal, nombre de pôles min.
(Tu = 20 °C)

17,5 A

Courant nominal, nombre de pôles min.
(Tu = 40 °C)

17 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/3

160 V

Tension de choc nominale pour classe
de surtension/Degré de pollution III/2

2,5 kV

Tenue aux courants de faible durée

3 x 1s mit 76 A

BCZ 3.81/14/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon CSA

Tension nominale (groupe d'utilisation
B / CSA) 300 VCourant nominal (groupe d'utilisation B /
CSA) 8 ASection de raccordement de câble AWG,
min. AWG 28Tension nominale (groupe d'utilisation
C / CSA) 50 VCourant nominal (groupe d'utilisation C /
CSA) 8 ASection de raccordement de câble AWG,
max. AWG 16

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)



Certificat N° (cURus)

E60693

Tension nominale (groupe d'utilisation
B / UL 1059) 300 VCourant nominal (groupe d'utilisation B /
UL 1059) 10 ASection de raccordement de câble AWG,
min. AWG 28Référence aux valeurs approuvées Les spécifications in-
diquent les valeurs maxi-
males. Détails - voir le certi-
ficat d'agrément.Tension nominale (groupe d'utilisation
D / UL 1059) 300 VCourant nominal (groupe d'utilisation
D / UL 1059) 10 ASection de raccordement de câble AWG,
max. AWG 16

Emballage

Emballage Boîte
Largeur VPE 280 mmLongueur VPE 275 mm
Hauteur VPE 55 mm

Contrôles de type

Test : durabilité des marquages

Norme	DIN EN 61984 section 7.3.2 / 09.02 en tenant compte de DIN EN 60068-2-70 / 07.96
Test	marque d'origine, identification du type, tension nominale, section nominale, pas, type de maté- riau, marque d'agrément UL, marque d'agrément CSA
Évaluation	disponible
Test	longévité
Évaluation	réussite

Test : mauvais engagement (non-inter-
changeabilité)

Norme	DIN EN 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06
Test	Tourné à 180 sans éléments de codage
Évaluation	réussite
Test	examen visuel
Évaluation	réussite

BCZ 3.81/14/180LR SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Test : section à fixer	Norme	DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 12.02
	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 0,08 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 0,08 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et rigide 1,5 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite
Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs	Norme	DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00
	Exigence	0,2 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et semi-rigide 0,25 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,3 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 0,5 mm ² section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,4 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 1,5 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite

BCZ 3.81/14/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Test de décrochage	Norme	DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00
	Exigence	≥10 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et semi-rigide 0,25 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥20 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥40 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et H07V-U1.5 section du conducteur
		Type de conducteur et H07V-K1.5 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	ea9dd4b8-c51f-409c-885a-41700372be61

Note importante

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.
Remarques	<ul style="list-style-type: none">• Autres variantes sur demande• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.• 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.• Conformément à la norme IEC 61984, les connecteurs OMNIMATE sont des connecteurs sans capacité de rupture (COC). Pendant l'utilisation désignée, les connecteurs ne peuvent pas être enclenchés ou dégagés lorsqu'ils sont sous tension ou sous chargement• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité maximale de 70 %, 36 mois

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (cURus)	E60693

BCZ 3.81/14/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	CB Certificate CB Testreport
Données techniques	CAD data – STEP
Notification de modification produit	PCN_2017_190_PL30X_BL_381_Lock_Release_lever_EN PCN_2017_190_PL30X_BL_381_Löseriegel_DE
Catalogue	Catalogues in PDF-format

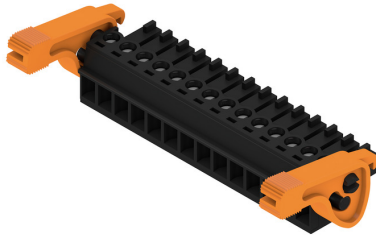
BCZ 3.81/14/180LR SN BK BX

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

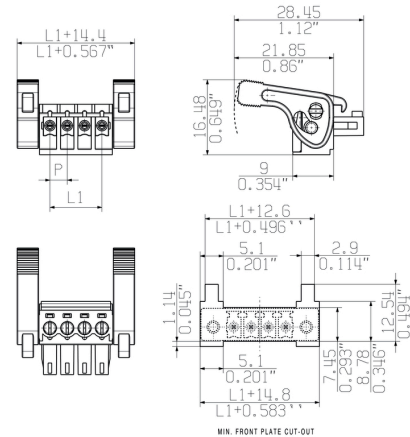
www.weidmueller.com

Dessins

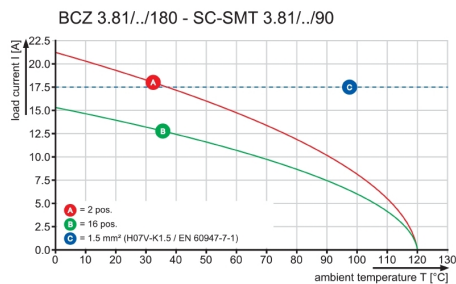
Illustration du produit



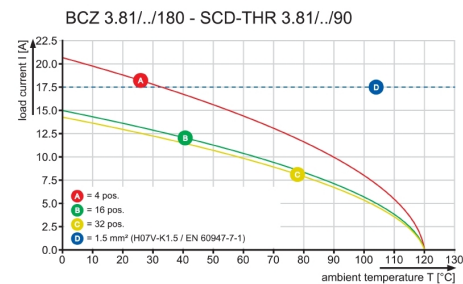
Dimensional drawing



Graph



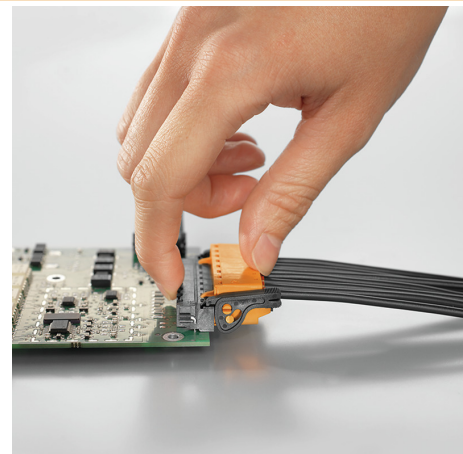
Graph



Graph



Product benefits



Product benefits

BCZ 3.81/14/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

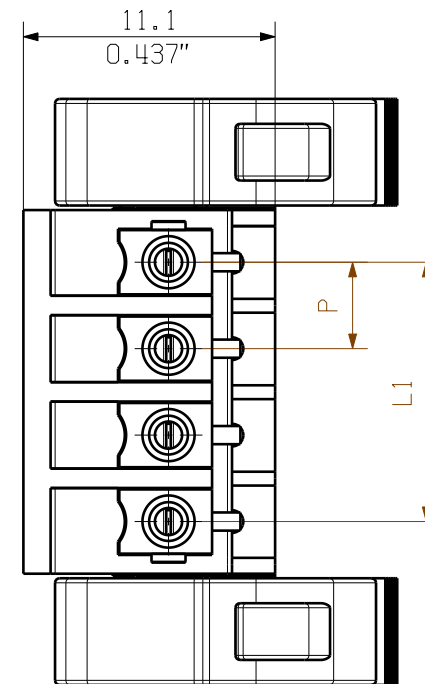
D-32758 Detmold

Germany




www.weidmueller.com

Dessins





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
N	L1 [mm]	L1 [inch]

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m		86251/0 26.05.16 XIANG_K		00		Cat.no.: .	
		Max. nos.		Modification		Weidmüller 	
		Date		Name		Drawing no. C 63183 00 Sheet 00 of 00 sheets	
Scale: 3/1		Drawn		17.02.2016		BCZ 3.81...180LR... BUCHSENLEISTE CONNECTOR SOCKET	
Supersedes: .		Responsible		XIANG_K			
		Checked		26.05.2016 ZHOU_N			
		Approved		XU_S		Product file: BCZ 3.81 7070	