BCZ 3.81/11/180LR SN OR 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#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 I#92impression et le codage.

Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur	
	femelle, 3.81 mm, Nombre de pôles: 11, 180°,	
	Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 1.5	
	mm², Boîte	
Référence	<u>2442350000</u>	
Туре	BCZ 3.81/11/180LR SN OR BX	
GTIN (EAN)	4050118543544	
Qté.	50 Pièce	
Indices de produit	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ²	
	UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	
Emballage	Boîte	

BCZ 3.81/11/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments	
Agréments	c FAL ius
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat № (cURus)	E60693

Dimensions et poids

Profondeur	28.45 mm	Profondeur (pouces)	1.1201 inch
Hauteur	16.48 mm	Hauteur (pouces)	0.6488 inch
Largeur	52.5 mm	Largeur (pouces)	2.0669 inch
Poids net	5.49 g		

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	ea9dd4b8-c51f-409c-885a-41700372be61

Classifications

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		

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, min.	;AWG 28
Section de raccordement du conducteur AWG, max.	;AWG 16
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 houchon selon FN 60999 a x h	·2 4 mm x 1.5 mm

Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ;2,4 mm x 1,5 mm

Ø			
Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Туре	câblage fin
		nominal	0.5 mm ²
	Embout	Longueur de dé	nudage nominal 6 mm
		Embout recomn	nandé <u>H0,5/6</u>
	Section pour le raccordement du conducteur	Туре	câblage fin
		nominal	0.75 mm ²

Date de création 06.11.2025 06:32:39 MEZ

BCZ 3.81/11/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	Embout	Longueur de dénudage	nominal	6 mm
		Embout recommandé H	10,75/6	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type cá	âblage fin	
		nominal 1	mm²	
	Embout	Longueur de dénudage ı	nominal	6 mm
		Embout recommandé H	11,0/6	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type cá	âblage fin	
		nominal 1.	.5 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage ı	nominal	7 mm
		Embout recommandé H	11,5/7	
Texte de réference	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

rarametres systeme				
Famille de produits	OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81			
Type de raccordement	Raccordement installation			
Technique de raccordement de	Raccordement vissé			
conducteurs				
Pas en mm (P)	3.81 mm			
Pas en pouces (P)	0.150 "			
Orientation de la sortie du conducteur	180°			
Nombre de pôles	11			
L1 en mm	38.10 mm			
L1 en pouce	1.500 "			
Nombre de séries	1			
Nombre de pôles	1			
Section nominale	1 mm ²			
Protection au toucher selon DIN VDE 5 106	7 protection doigt			
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché			
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	Raccordement des cor	ducteurs	
	Informations d'utilisation	Couple de serrage	min.	0.2 Nm
			max.	0.25 Nm
	· ·			

Données des matériaux

Matériau isolant	PA 66 GF 30	Couleur	Orange
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 2000	Groupe de matériaux isolants	II
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 550	Moisture Level (MSL)	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Matériau des contacts	Alliage de cuivre
Surface du contact	étamé	Structure en couches du contact mâle	0.51.5 μm Cu / 25 μm Sn
Température de stockage, min.	-40 °C	Température de stockage, max.	70 °C
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

BCZ 3.81/11/180LR SN OR BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon CEI				
esté selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles mir (Tu = 20 °C)	. 17.5 A	
Courant nominal, nombre de pôles max Tu = 20 °C)	. 17.5 A	Courant nominal, nombre de pôles mir (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 CS/	Δ.			
Fension nominale (groupe d'utilisation	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA)	50 V	
Courant nominal (groupe d'utilisation B	/8 A	Courant nominal (groupe d'utilisation (CSA)	:/8 A	
Section de raccordement de câble AWC min.	G,AWG 28	Section de raccordement de câble AW max.	G,AWG 16	
Données nominales selon UL	1059			
on additional (add ID) and	CLIDITC	Contificat NO (al IDua)	F00000	
nstitut (cURus) Fension nominale (groupe d'utilisation 3 / UL 1059)	300 V	Certificat Nº (cURus) Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	E60693 300 V	
Courant nominal (groupe d'utilisation B JL 1059)	/10 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	10 A	
Section de raccordement de câble AWG,AWG 28 min.		Section de raccordement de câble AWG,AWG 16 max.		
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.			
Emballage				
Emballage	Boîte	Longueur VPE	198.00 mm	
Largeur VPE	125.00 mm	Hauteur VPE	70.00 mm	
Contrôles de type				
Test : durabilité des marquages	Norme		ion 7.3.2 / 09.02 en tenan 60068-2-70 / 07.96	
	Test	nominale, section n	entification du type, tensio ominale, pas, type de agrément UL, marque	
	Évaluation	disponible		
	Test	longévité		
	Évaluation	réussite		
「est : mauvais engagement (non- nterchangeabilité)	Norme	EN 60512-13-5 / 1		
	Test	Tourné à 180 sans	éléments de codage	
	Évaluation	réussite		
	Test	examen visuel		
		ráugaita		

Date de création 06.11.2025 06:32:39 MEZ

Niveau du catalogue / Dessins 4

réussite

Évaluation

BCZ 3.81/11/180LR SN OR 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 mm² section du conducteur
		Type de conducteur et rigide 1,5 mm² section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm² 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	Norme	DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00
desserrage accidentel des conducteurs	Exigence	0,2 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et semi-rigide 0,25 mm² 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 mm² section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,4 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 1,5 mm² 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
est de décrochage	Norme	DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00
est as assissinage	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

BCZ 3.81/11/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Note importante	Évaluation	Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur réussite
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	 Additional variants on request Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 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 	

BCZ 3.81/11/180LR SN OR BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

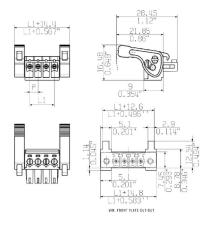
www.weidmueller.com

Dessins

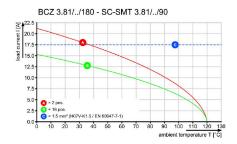
Illustration du produit

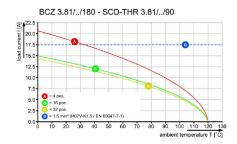


Dimensional drawing

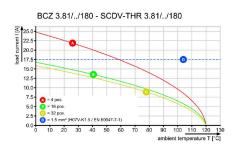


Graph Graph

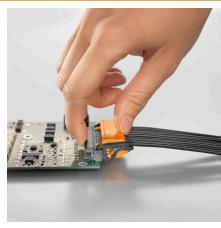




Graph



Product benefits



Product benefits

7

Fiche de données

BCZ 3.81/11/180LR SN OR BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dessins

