

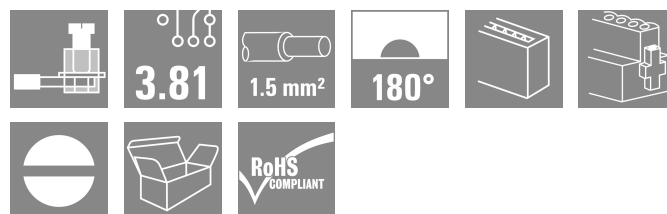
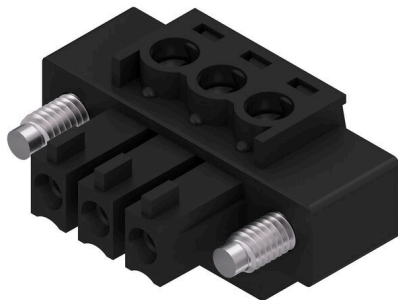
**BCZ 3.81/03/180F SN BK BX PRT****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.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: 3, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte
Référence	<a href="#">2599020000</a>
Type	BCZ 3.81/03/180F SN BK BX PRT
GTIN (EAN)	4050118612837
Qté.	50 Pièce
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 3.81/03/180F SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Agréments

ROHS Conforme

### Dimensions et poids

Profondeur	16.1 mm	Profondeur (pouces)	0.6339 inch
Hauteur	11.1 mm	Hauteur (pouces)	0.437 inch
Poids net	3.54 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 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		

### Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0.08 mm <sup>2</sup>
Plage de serrage, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Rigide, max. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
souple, min. H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>
souple, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; 2,4 mm x 1,5 mm	

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0.5 mm <sup>2</sup>
Embout	Section pour le raccordement du conducteur	Longueur de dénudage	nominal 6 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H0.5/6</a>
		Type	câblage fin
Embout	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>
		Longueur de dénudage	nominal 6 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H0.75/6</a>
Embout	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	1 mm <sup>2</sup>
		Longueur de dénudage	nominal 6 mm
Embout	Section pour le raccordement du conducteur	Embout recommandé	<a href="#">H1.0/6</a>
		Type	câblage fin
		nominal	1.5 mm <sup>2</sup>
Embout	Section pour le raccordement du conducteur	Longueur de dénudage	nominal 7 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H1.5/7</a>
		Type	câblage fin

## BCZ 3.81/03/180F SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

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		
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé		
Pas en mm (P)	3.81 mm		
Pas en pouces (P)	0.150 "		
Orientation de la sortie du conducteur	180°		
Nombre de pôles	3		
L1 en mm	7.62 mm		
L1 en pouce	0.300 "		
Nombre de séries	1		
Nombre de pôles	1		
Section nominale	1 mm <sup>2</sup>		
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	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 conducteurs	
	Informations d'utilisation	Couple de serrage	min. 0.2 Nm
			max. 0.25 Nm
	Type de couple	Bride vissée	
Informations d'utilisation	Couple de serrage	min. 0.15 Nm	
		max. 0.2 Nm	

## Données des matériaux

Matériau isolant	PA 66 GF 30	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	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	0.5...1.5 µm Cu / 2...5 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

## 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

## BCZ 3.81/03/180F SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

### Caractéristiques techniques

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

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

#### Données nominales selon UL 1059

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 / 10 A UL 1059)		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.	

#### Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	100.00 mm
Largeur VPE	68.00 mm	Hauteur VPE	58.00 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 matériau, marque d'agrément UL, marque d'agrément CSA
	Évaluation	disponible
	Test	longévité
Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité)	Norme	DIN EN 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 09.02, DIN EN 605 12-13-5 / 11.06
	Test	Tourné à 180 sans éléments de codage
	Évaluation	réussite
	Test	examen visuel
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 <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 0,08 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur

**BCZ 3.81/03/180F SN BK BX PRT**

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

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**

Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs		Type de conducteur et section du conducteur	AWG 28/19
		Type de conducteur et section du conducteur	AWG 16/1
		Type de conducteur et section du conducteur	AWG 16/19
	Évaluation	réussite	
	Norme	DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00	
	Exigence	0,2 kg	
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur	semi-rigide 0,25 mm <sup>2</sup>
		Type de conducteur et section du conducteur	AWG 28/1
		Type de conducteur et section du conducteur	AWG 28/19
	Évaluation	réussite	
Exigence	0,3 kg		
Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur	rigide 0,5 mm <sup>2</sup>	
Évaluation	réussite		
Exigence	0,4 kg		
Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur	rigide 1,5 mm <sup>2</sup>	
	Type de conducteur et section du conducteur	semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup>	
	Type de conducteur et section du conducteur	AWG 16/1	
	Type de conducteur et section du conducteur	AWG 16/19	
Évaluation	réussite		
Test de décrochage	Norme	DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00	
	Exigence	≥10 N	
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur	semi-rigide 0,25 mm <sup>2</sup>
		Type de conducteur et section du conducteur	AWG 28/1
		Type de conducteur et section du conducteur	AWG 28/19
	Évaluation	réussite	
	Exigence	≥20 N	
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur	H05V-U0.5
	Évaluation	réussite	
	Exigence	≥40 N	
Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur	H07V-U1.5	
	Type de conducteur et section du conducteur	H07V-K1.5	
	Type de conducteur et section du conducteur	AWG 16/1	
	Type de conducteur et section du conducteur	AWG 16/19	
Évaluation	réussite		

**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"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> </ul>

### BCZ 3.81/03/180F SN BK BX PRT

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

- 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 3.81/03/180F SN BK BX PRT

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

### Dessins

www.weidmueller.com

#### Illustration du produit



#### Dimensional drawing



#### Graph

BCZ 3.81/./180 - SC-SMT 3.81/./90



#### Graph

BCZ 3.81/./180 - SCD-THR 3.81/./90



#### Graph

BCZ 3.81/./180 - SCDV-THR 3.81/./180

