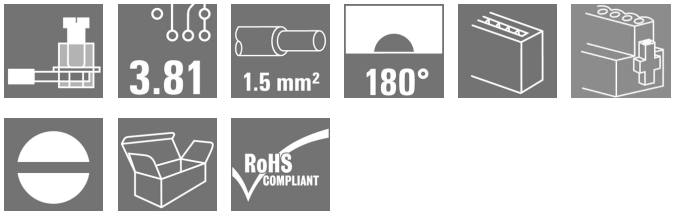
OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81
BCZ 3.81/08/180F SN OR BX

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



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 3.81/08/180F SN OR BX
Référence	1941070000
Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.81 mm, Nombre de pôles: 8, 180°, Raccordement à étrier, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte
GTIN (EAN)	4032248655779
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 3.81/08/180F SN OR 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

Poids net	6,83 g

Caractéristiques des matériaux

Matériau isolant	PA GF	Couleur	orange
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 2000	Groupe de matériaux isolants	II
CTI	≥ 550	Résistance d'isolation	≥ 10^8 Ω
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	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		

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
Calibre selon EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm ; 2,4 mm		

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)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C)	50 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B)	8 A	Courant nominal (Use group C)	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.		

OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81
BCZ 3.81/08/180F SN OR 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 UL 1059

Institut (cURus)		Certificat Nº (cURus)	E60693
Tension nominale (groupe d'utilisation B)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B)	10 A	Courant nominal (Use group D)	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.		

Caractéristiques du système

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81	Type de raccordement	Raccordement installation
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement à étrier	Pas en mm (P)	3,81 mm
Pas en pouces (P)	0,15 inch	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	8	L1 en mm	26,67 mm
L1 en pouce	1,05 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 pour bride vissée, min.	0,2 Nm
Couple de serrage pour bride vissée, max.	0,3 Nm	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 par pôle	0 N
Emballage	Boîte		

Classifications

ETIM 4.0	EC002637	ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002637	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	27-44-04-02	eClass 9.1	27-44-04-02

Remarques

Remarque	• Autres couleurs 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.
Conformité IPC	Les produits sont développés, fabriqués et livrés selon la norme internationalement reconnue IPC-A-610, catégorie « permissible ». Toute autre critère plus exigeant concernant les produits peut être évalué sur demande.

OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81
BCZ 3.81/08/180F SN OR 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

Agréments

Agréments	
ROHS	Conforme

Téléchargements

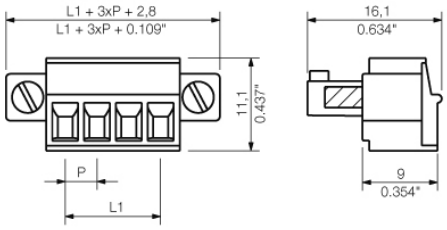
Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of the Manufacturer
Brochure/Catalogue	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN

OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81
BCZ 3.81/08/180F SN OR BX

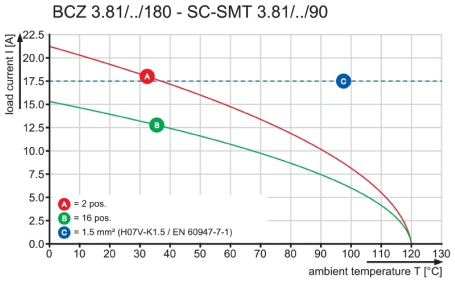
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

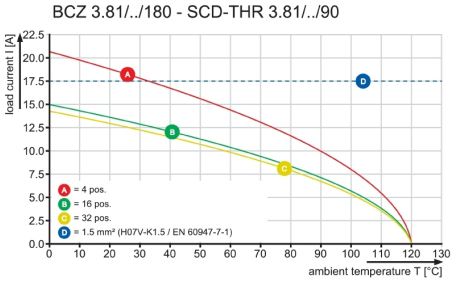
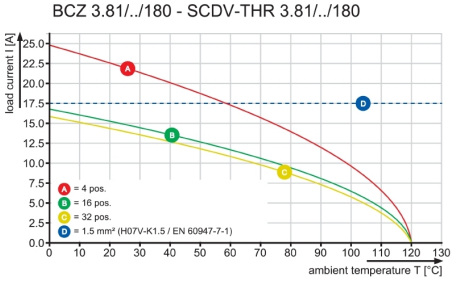
Dimensional drawing



Graph



Graph



Graph