BCF 3.81/13/180ZE SN OR BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit

PUSH IN – l'innovante technologie de raccordement de Weidmüller simplifie le raccordement de conducteurs. Avantages pour l'utilisateur et l'application :

- Haute densité d'assemblage, grâce à la très faible hauteur des composants. Insérez le câble préparé Terminé
- Haute densité d'implantation grâce aux connecteurs mâles double étage compacts SCDN / SCDN-THR
- Utilisation simplifiée grâce aux boutons-poussoirs intégrés pour l'ouverture de la borne
- Mise en œuvre intuitive grâce à la différenciation très claire qui existe entre le point d'insertion du conducteur et l'actionnement.
- verrouillage et déverrouillage sans outils en cas d'utilisation du levier de verrouillage (LR) breveté de Weidmüller Les connecteurs débrochables de Weidmüller, au pas de 3,81 mm (0,15 pouces), sont compatibles avec l'agencement des connecteurs débrochables courants, peuvent être codés et offrent des zones d'impression.

Informations générales de commande

femelle, 3.81 mm, Nombre de pôles: 13, 180°, PUSH IN avec bouton d'actionnement, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte Référence 1235890000 Type BCF 3.81/13/180ZE SN OR BX GTIN (EAN) 4050118021011 Qté. 50 Pièce Indices de produit IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16		
Type BCF 3.81/13/180ZE SN OR BX GTIN (EAN) 4050118021011 Qté. 50 Pièce Indices de produit IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16	Version	femelle, 3.81 mm, Nombre de pôles: 13, 180°, PUSH IN avec bouton d'actionnement, Plage de
GTIN (EAN) 4050118021011 Qté. 50 Pièce Indices de produit IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16	Référence	<u>1235890000</u>
Qté. 50 Pièce Indices de produit IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16	Туре	BCF 3.81/13/180ZE SN OR BX
Indices de produit IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16	GTIN (EAN)	4050118021011
UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16	Qté.	50 Pièce
Emballage Boîte	Indices de produit	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Emballage	Boîte

BCF 3.81/13/180ZE SN OR BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

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

Dimensions et poids

Profondeur	34.6 mm	Profondeur (pouces)	1.3622 inch
Hauteur	9.3 mm	Hauteur (pouces)	0.3661 inch
Largeur	49.62 mm	Largeur (pouces)	1.9535 inch
Poids net	11.05 g		

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids

Classifications

EC002638	ETIM 7.0	EC002638
EC002638	ETIM 9.0	EC002638
EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
27-46-02-02		
	EC002638 EC002638 27-44-03-09 27-46-02-02 27-46-02-02	EC002638 ETIM 9.0 EC002638 ECLASS 9.0 27-44-03-09 ECLASS 10.0 27-46-02-02 ECLASS 12.0 27-46-02-02 ECLASS 14.0

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0.14 mm ²
Plage de serrage, max.	1.5 mm ²
Section de raccordement du conducteur AWG, min.	;AWG 26
Section de raccordement du conducteur AWG, max.	;AWG 16
Rigide, min. H05(07) V-U	0.14 mm ²
Rigide, max. H05(07) V-U	1.5 mm ²
souple, min. H05(07) V-K	0.14 mm ²
souple, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0.25 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	1 mm ²
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm ²
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	1.5 mm ²
laura à haushan salan FN 60000 a v h	2.4 1.15 1.0

Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ;2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm

Ø	
Ra	С

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0.5 mm ²
	Embout	Longueur de dé	nudage nominal 12 mm
		Embout recomm	nandé <u>H0,5/16 OR</u>
		Longueur de dé	nudage nominal 10 mm
		Embout recomm	nandé <u>H0,5/10</u>
	Section pour le raccordement du conducteur	Туре	câblage fin
		nominal	0.75 mm ²
	Embout	Longueur de dé	nudage nominal 12 mm
		Embout recomm	nandé <u>H0,75/16 W</u>

Weidmüller **3**

BCF 3.81/13/180ZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

		Longueur de dénuda	ge nominal	10 mm
		Embout recommandé H0,75/10		
	Section pour le raccordement du conducteur	Туре	câblage fir	ì
		nominal	1 mm²	
	Embout	Longueur de dénuda	ge nominal	12 mm
		Embout recommandé	H1,0/16D	R
		Longueur de dénudaç	ge nominal	10 mm
		Embout recommandé	H1,0/10	
	Section pour le raccordement du conducteur	Туре	câblage fir	1
		nominal	0.34 mm ²	
	Embout	Longueur de dénudaç	ge nominal	10 mm
		Embout recommandé	H0,34/12	TK
Texte de réference	Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P), Choisissez longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale.		hoisissez la	

Paramètres système

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81	Type de raccordement	Raccordement installation
Technique de raccordement de conducteurs	PUSH IN avec bouton d'actionnement	Pas en mm (P)	3.81 mm
Pas en pouces (P)	0.150 "	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	13	L1 en mm	45.72 mm
L1 en pouce	1.800 "	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	1	Section nominale	1 mm²
Protection au toucher selon DIN VD 106	E 57 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	9 mm
Lame de tournevis	0,4 x 2,5	Norme lame de tournevis	DIN 5264
Cycles d'enfichage	25	Force d'enfichage/pôle, max.	8 N
Force d'extraction/pôle, max.	7 N		

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	Résistance d'isolation	≥ 108 Ω
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	48 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)	17.5 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	16.3 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

BCF 3.81/13/180ZE SN OR BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon CS	4		
ension nominale (groupe d'utilisation 3 / CSA)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA)	50 V
ension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	300 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B CSA)	/10 A
Courant nominal (groupe d'utilisation 0 / CSA)	10 A	Section de raccordement de câble AW0 min.	G,AWG 26
Section de raccordement de câble AW0 nax.	G,AWG 16		
Données nominales selon UL	1059		
nstitut (cURus)	CURUS	Certificat Nº (cURus)	E60693
ension nominale (groupe d'utilisation 3 / 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 26 min.		Section de raccordement de câble AWC max.	3,AWG 16
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		
Emballage			
Emballage	Boîte	Longueur VPE	165.00 mm
argeur VPE	118.00 mm	Hauteur VPE	46.00 mm
Contrôles de type			
Test : mauvais engagement (non-	Test	examen visuel	
nterchangeabilité)	Évaluation	réussite	
Note importante			
Conformité IPC	reconnues ; et ils sont confo	nt conçus, fabriqués et livrés selon des no ormes aux caractéristiques garanties dans coratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». De valuées sur demande.	la fiche de données /
Remarques	components are to be des Rated current related to ra P on drawing = pitch Conductors suitable for co 228/1, with a rated voltag Crimp shape A for wire-en 6/5 (order no. 90114600 Wire end ferrule without p Wire end ferrule with plas The test point can only be In accordance with IEC 61 capacity (COC). During de disengaged when live or u	used as potential-pickup point. 984, OMNIMATE-connectors are connects signated use, connectors are not allowed	olication standards. with plastic collar, DIN 46 5 kV with II/2 er no. 9005990000) or PZ ended. cors without breaking to be engaged or

Date de création 21.11.2025 05:41:25 MEZ

Fiche de données

Dessins

BCF 3.81/13/180ZE SN OR BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit	Dimensional drawing
Graph	Graph
Graph	Exemple d'utilisation

Fiche de données

BCF 3.81/13/180ZE SN OR BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dessins

Exemple d'utilisation Avantages produit

Solid PUSH IN contactSafe and durable

6