BCF 3.81/15/180LR SN BK 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

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur		
	femelle, 3.81 mm, Nombre de pôles: 15, 180°,		
	PUSH IN avec bouton d'actionnement, Plage de		
	serrage, max. : 1.5 mm², Boîte		
Référence	<u>2442870000</u>		
Туре	BCF 3.81/15/180LR SN BK BX		
GTIN (EAN)	4050118543032		
Qté.	50 Pièce		
Indices de produit	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ²		
	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16		
Emballage	Boîte		

Weidmüller **₹**

BCF 3.81/15/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments	c FLL*us
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	15.09 mm	Hauteur (pouces)	0.5941 inch
Largeur	67.74 mm	Largeur (pouces)	2.6669 inch
Poids net	11.28 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

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.	0.14 mm ²
Plage de serrage, max.	1.5 mm ²
Section de raccordement du conducteur AWG, min.	r,AWG 26
Section de raccordement du conducteur AWG, max.	r,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 mm²
Jauge à houchon selon FN 60999 a x h	·2 4 mm x 1.5 mm· 1.9mm

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

Raccord	lement
---------	--------

Section pour le raccordement du conducteur	Туре	câblage fin
	nominal	0.5 mm ²
Embout	Longueur de dénudag	e nominal 12 mm
	Embout recommandé	H0,5/16 OR
	Longueur de dénudag	e nominal 10 mm
	Embout recommandé	H0,5/10
Section pour le raccordement du conducteur	Туре	câblage fin
	nominal	0.75 mm ²



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

BCF 3.81/15/180LR SN BK BX

Caractéristiques techniques

Embout	Longueur de dénudage nominal 12 mm	
	Embout recommandé H0,75/16 W	
	Longueur de dénudage nominal 10 mm	
	Embout recommandé H0,75/10	
Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin	
	nominal 1 mm ²	
Embout	Longueur de dénudage nominal 12 mm	
	Embout recommandé H1,0/16D R	
	Longueur de dénudage nominal 10 mm	
	Embout recommandé H1,0/10	
Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin	
	nominal 0.34 mm ²	
Embout	Longueur de dénudage nominal 10 mm	
	Embout recommandé H0,34/12 TK	
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

Texte de réference

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	15	L1 en mm	53.34 mm
L1 en pouce	2.100 "	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	1	Section nominale	1 mm ²
Protection au toucher selon DIN VD 106	DE 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 Tableau des couleurs (similaire) RAL 9011 Groupe de matériaux isolants Refine de Promotif (CTI) PA 5 F 5 0 Refine de la financia de	
	noir
Indian de Demonite Communité (CTI)	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 matt 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. $(Tu = 20 ^{\circ}C)$	17.5 A
Courant nominal, nombre de pôles max. $(Tu = 20 ^{\circ}C)$	17.5 A	Courant nominal, nombre de pôles min. $(Tu = 40 ^{\circ}C)$	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

Weidmüller **3**2

BCF 3.81/15/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

4

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Tension de choc nominale pour classe 2.5 kV de surtension/Degré de pollution II/2		Tension de choc nominale pour classe 2.5 kV de surtension/Degré de pollution III/2		
Tension de choc nominale pour classe 2. de surtension/Degré de pollution III/3	.5 kV	Tenue aux courants de faible durée	3 x 1s mit 76 A	

Données nominales selon CSA

Tension nominale (groupe d'utilisation 300 V B / CSA)	Tension nominale (groupe d'utilisation 50 V C / CSA)	
Tension nominale (groupe d'utilisation 300 V D / CSA)	Courant nominal (groupe d'utilisation B / 10 A CSA)	
Courant nominal (groupe d'utilisation 10 A D / CSA)	Section de raccordement de câble AWG,AWG 26 min.	
Section de raccordement de câble AWG,AWG 16		

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certificat Nº (cURus)	E60693
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 l UL 1059)	3/10 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	10 A
Section de raccordement de câble AV min.	/G,AWG 26	Section de raccordement de câble AW0 max.	G,AWG 16
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Emballage

max.

Emballage	Boîte	Longueur VPE	215.00 mm
Largeur VPE	148.00 mm	Hauteur VPE	30.00 mm

Test: mauvais engagement (non-	Test	examen visuel
interchangeabilité)	Évaluation	réussite

Contrôles de type				
Test : mauvais engagement (non-	Test	examen visuel		
interchangeabilité)	Évaluation	réussite		
Note importante				
Conformité IPC	Conformité : les produits sor	nt conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales		
	reconnues ; et ils sont confo respectent les propriétés déc	respectent les propriétés décoratives seur de la conforme 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	components are to be des Rated current related to ra P on drawing = pitch Conductors suitable for co 228/1, with a rated voltage	e component itself. Clearance and creepage distances to other igned in accordance with the relevant application standards. ted cross-section & min. No. of poles. nnection: 1.5 mm² with wire-end ferrule with plastic collar, DIN 46 ge of 125V/2.5 kV with III/3 or 250 V/2.5 kV with II/2		
	 Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended. Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 			
	 Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 The test point can only be used as potential-pickup point. 			
	 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 maximu 70%, 36 months 			

Date de création 12.11.2025 02:52:24 MEZ

BCF 3.81/15/180LR SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

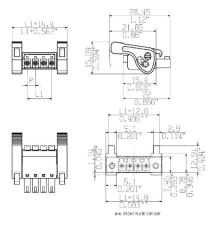
www.weidmueller.com

Dessins

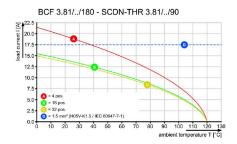
Illustration du produit

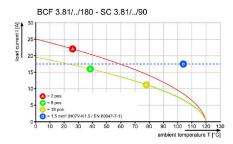


Dimensional drawing

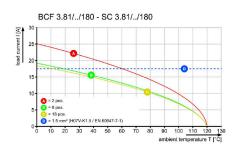


Graph Graph





Graph



Avantages produit



Solid PUSH IN contactSafe and durable

5

BCF 3.81/15/180LR SN BK BX



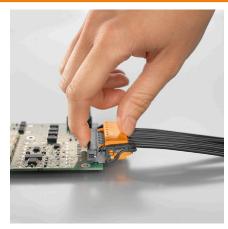
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dessins

Avantages produit



Self-locking Immediately on plugging in