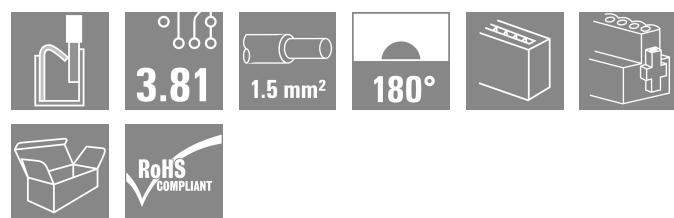


BCF 3.81/12/180FZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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: 12, 180°, PUSH IN avec bouton d'actionnement, Plage de serrage, max.: 1.5 mm ² , Boîte
Référence	1231430000
Type	BCF 3.81/12/180FZE SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118014754
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

BCF 3.81/12/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data**Agréments**

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (cURus)	E60693

Dimensions et poids

Profondeur	34.6 mm	Profondeur (pouces)	1.3622 inch
Hauteur	9.3 mm	Hauteur (pouces)	0.3661 inch
Largeur	56.11 mm	Largeur (pouces)	2.2091 inch
Poids net	10.2 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 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.	0.14 mm ²
Plage de serrage, max.	1.5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, AWG 26	
AWG, min.	
Section de raccordement du conducteur, AWG 16	
AWG, max.	
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
Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm	
Ø	

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
	nominal	0.5 mm ²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 12 mm
		Embout recommandé	H0,5/16 OR
		Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H0,5/10
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
	nominal	0.75 mm ²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 12 mm
		Embout recommandé	H0,75/16 W
		Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H0,75/10

BCF 3.81/12/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com
Technical data

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

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	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	12										
L1 en mm	41.91 mm										
L1 en pouce	1.650 "										
Nombre de séries	1										
Nombre de pôles	1										
Section nominale	1 mm ²										
Protection au toucher selon DIN VDE 57 protection doigt											
106											
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										
Couple de serrage	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type de couple</th> <th>Bride vissée</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Informations d'utilisation</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Couple de serrage</th> <th>min.</th> <th>0.15 Nm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>max.</td> <td>0.2 Nm</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>	Type de couple	Bride vissée	Informations d'utilisation	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Couple de serrage</th> <th>min.</th> <th>0.15 Nm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>max.</td> <td>0.2 Nm</td> </tr> </tbody> </table>	Couple de serrage	min.	0.15 Nm		max.	0.2 Nm
Type de couple	Bride vissée										
Informations d'utilisation	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Couple de serrage</th> <th>min.</th> <th>0.15 Nm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>max.</td> <td>0.2 Nm</td> </tr> </tbody> </table>	Couple de serrage	min.	0.15 Nm		max.	0.2 Nm				
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	Résistance d'isolation	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)	Alliage de cuivre	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau des contacts	4...8 µm Sn matt	Surface du contact	étamé
Structure en couches du contact mâle	70 °C	Température de stockage, min.	-40 °C
Température de fonctionnement , max.	120 °C	Température de fonctionnement , min.	-50 °C
Plage de température montage, max.	120 °C	Plage de température montage, min.	-25 °C

BCF 3.81/12/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data**Données nominales selon CEI**

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. 17.5 A (Tu = 20 °C)
Courant nominal, nombre de pôles max. 17.5 A (Tu = 20 °C)		Courant nominal, nombre de pôles min. 17.5 A (Tu = 40 °C)
Courant nominal, nombre de pôles max. 16.3 A (Tu = 40 °C)		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
Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	300 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B / 10 A CSA)	
Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	10 A	Section de raccordement de câble AWG,AWG 26 min.	
Section de raccordement de câble AWG,AWG 16 max.			

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certificat N° (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 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 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	231.00 mm
Largeur VPE	137.00 mm	Hauteur VPE	53.00 mm

Contrôles de type

Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité)	Test	examen visuel
	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"> • 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. • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • P on drawing = pitch

BCF 3.81/12/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

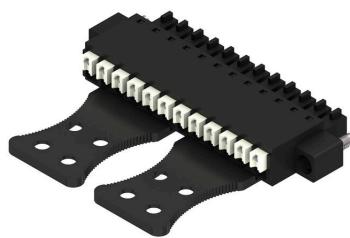
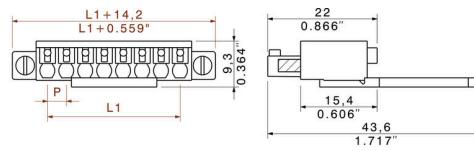
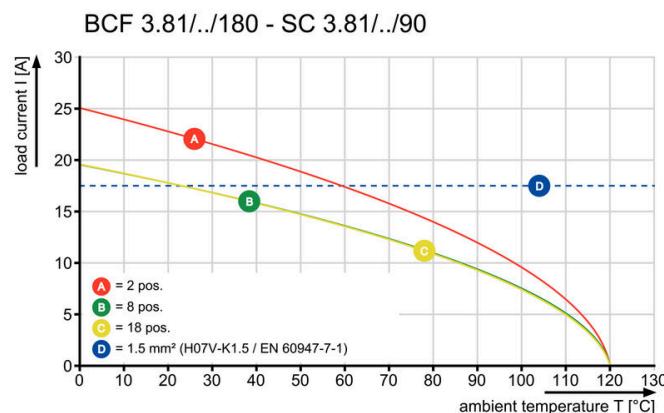
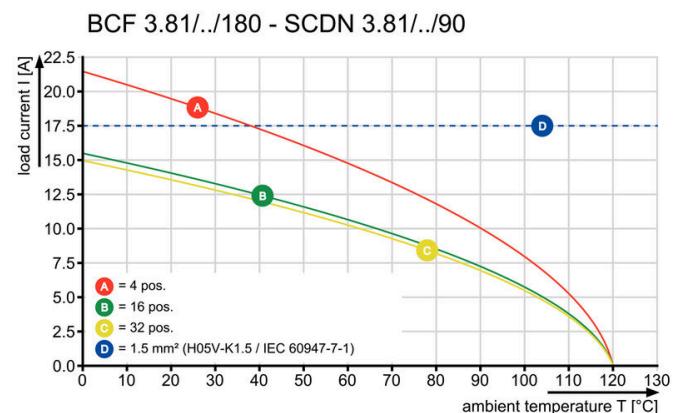
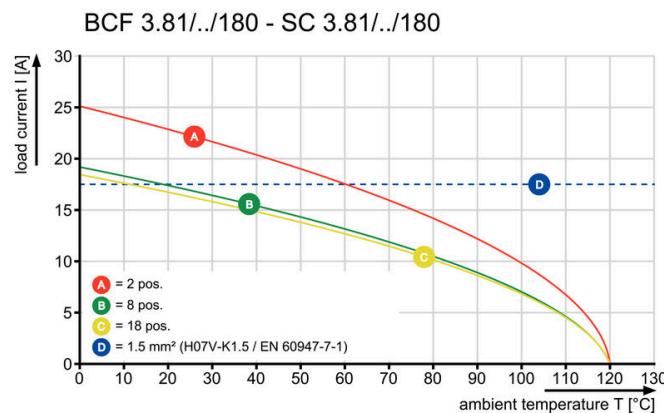
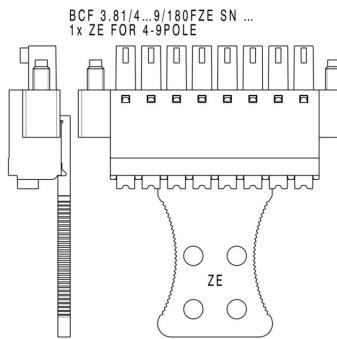
Technical data

- Conductors suitable for connection: 1.5 mm² with wire-end ferrule with plastic collar, DIN 46 228/1, with a rated voltage 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 maximum humidity 70%, 36 months

BCF 3.81/12/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

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

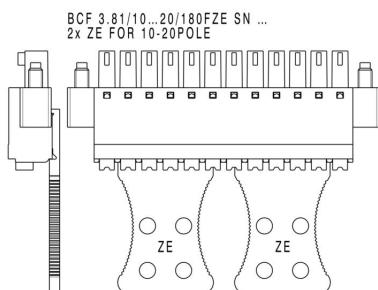
BCF 3.81/12/180FZE SN BK BX

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

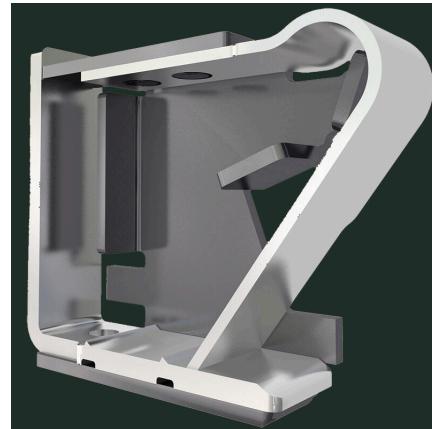
www.weidmueller.com

Drawings

Exemple d'utilisation



Avantages produit



Solid PUSH IN contactSafe and durable