

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com





















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: 8, 180°,
	PUSH IN avec bouton d'actionnement, Plage de
	serrage, max. : 1.5 mm², Boîte
Référence	<u>1236000000</u>
Туре	BCF 3.81/08/180FZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118020878
Qté.	50 Pièce
Indices de produit	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup>
	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Emballage	Boîte

# Weidmüller **₹**

# **BCF 3.81/08/180FZE SN OR BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

Α	gı	ré	m	eı	nt	S

Agréments	c <b>FL</b> *us
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat № (cURus)	E60693

### **Dimensions et poids**

Profondeur	34.6 mm	Profondeur (pouces)	1.3622 inch
Hauteur	9.3 mm	Hauteur (pouces)	0.3661 inch
Largeur	40.87 mm	Largeur (pouces)	1.6091 inch
Poids net	6.8 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 <sup>2</sup>
Plage de serrage, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Rigide, max. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
souple, min. H05(07) V-K	0.14 mm <sup>2</sup>
souple, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	1 mm <sup>2</sup>
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
lauge 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

Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin		
	nominal 0.5 mm <sup>2</sup>		
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 <sup>2</sup>		

# Weidmüller **₹**

# **BCF 3.81/08/180FZE SN OR BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 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 <sup>2</sup>		
	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 <sup>2</sup>		
	Embout	Longueur de dénudage nominal 10 mm		
		Embout recommandé H0,34/12 TK		
Texte de réference	Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit longueur des embouts en fonction du produit et	t pas être plus grand que le pas (P), Choisissez la de la tension nominale.		

#### Paramètres système

Fourille de muedicite	ONANIMATE Cirmol of rio DC (CC 2.04			
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	8			
L1 en mm	26.67 mm			
L1 en pouce	1.050 "			
Nombre de séries	1			
Nombre de pôles	1			
Section nominale	1 mm <sup>2</sup>			
Protection au toucher selon DIN VDE 5 106	7 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			
Couple de serrage	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	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 matt	Température de stockage, min.	-40 °C

# Weidmüller **3**2

# **BCF 3.81/08/180FZE SN OR BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

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

### 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 max.		

## Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certificat Nº (cURus)	E60693
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	n 300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation UL 1059)	B/10 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	10 A
Section de raccordement de câble Almin.	VG,AWG 26	Section de raccordement de câble AW max.	G,AWG 16
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	132.00 mm	Hauteur VPE	48.00 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.

4



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

#### Remarques

- 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
- Conductors suitable for connection: 1.5 mm<sup>2</sup> 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  $^{\circ}$ C and maximum humidity 70%, 36 months



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

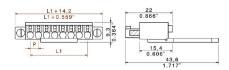
www.weidmueller.com

# Dessins

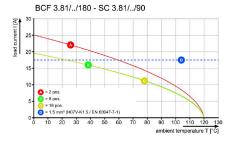
#### Illustration du produit



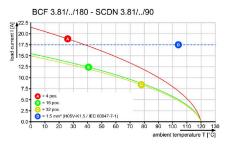
#### **Dimensional drawing**



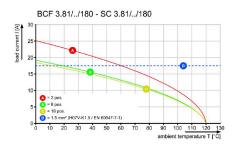
# Graph



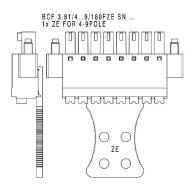
### Graph



#### Graph



# **Exemple d'utilisation**





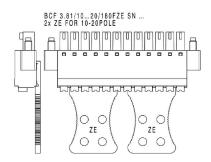
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Dessins**

# **Exemple d'utilisation**



### Avantages produit



Solid PUSH IN contactSafe and durable