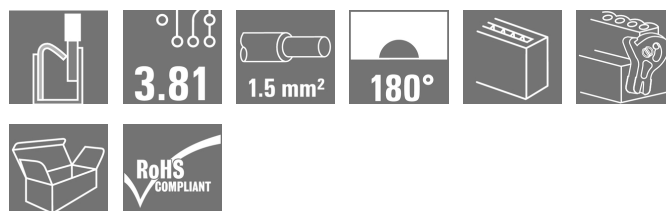


**OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81
BCF 3.81/20/180LR SN BK BX**

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

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

Type	BCF 3.81/20/180LR SN BK BX
Référence	2442900000
Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.81 mm, Nombre de pôles: 20, 180°, PUSH IN, Raccordement à ressort, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte
GTIN (EAN)	4050118543001
Cdt.	50 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Emballage	Boîte

OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81
BCF 3.81/20/180LR SN BK 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

Largeur	86,79 mm	Largeur (pouces)	3,417 inch
Hauteur	15,09 mm	Hauteur (pouces)	0,594 inch
Profondeur	28,45 mm	Profondeur (pouces)	1,12 inch
Poids net	14,28 g		

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 selon DIN 46 228/1, 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
AEH		Longueur de dénudage	nominal 12 mm
		Longueur de dénudage	nominal 10 mm
Section pour le raccordement du conducteur	AEH	Type	câblage fin
		nominal	0,75 mm ²
AEH		Longueur de dénudage	nominal 12 mm
		Longueur de dénudage	nominal 10 mm
Section pour le raccordement du conducteur	AEH	Type	câblage fin
		nominal	1 mm ²
AEH		Longueur de dénudage	nominal 12 mm
		Longueur de dénudage	nominal 10 mm
Section pour le raccordement du conducteur	AEH	Type	câblage fin
		nominal	0,34 mm ²
AEH		Longueur de dénudage	nominal 10 mm

Texte de référence	The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P).
Plage de raccordement max.	1,5 mm ²

Données des matériaux

Matériau isolant	PA 66 GF 30	Couleur	noir
Éléments d'actionnement de couleurs	blanc	Matériau de l'élément d'actionnement	PPA GF
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	II
CTI	≥ 550	Tenue d'isolation	≥ 10 ⁸ Ω
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Matériau des contacts	Alliage de cuivre	Surface du contact	étamé
Structure en couches du contact mâle	4-8 µm Sn mat	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

**OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81
BCF 3.81/20/180LR SN BK 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 CEI**

testé selon la norme

IEC 60664-1, IEC 61984

Courant nominal, nombre de pôles max.

(Tu = 20 °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 III/2 160 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/3 2,5 kV

Courant nominal, nombre de pôles min.

(Tu = 20 °C) 17,5 A

Courant nominal, nombre de pôles min.

(Tu = 40 °C) 17,5 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/3 160 V

Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 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

D / CSA) 300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA) 11 A

Section de raccordement de câble AWG, min. AWG 26

Tension nominale (groupe d'utilisation

C / CSA) 50 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) 11 A

Courant nominal (groupe d'utilisation

D / CSA) 11 A

Section de raccordement de câble AWG, max. AWG 16

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)



Certificat N° (cURus)

E60693

Tension nominale (groupe d'utilisation

B / UL 1059) 300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B /

UL 1059) 10 A

Section de raccordement de câble AWG, min. AWG 26

Référence aux valeurs approuvées Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

Tension nominale (groupe d'utilisation

D / UL 1059) 300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation

D / UL 1059) 10 A

Section de raccordement de câble AWG, max. AWG 16

Emballage

Emballage

Boîte

Longueur VPE

0 m

Largeur VPE

0 m

Hauteur VPE

0 m

OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81
BCF 3.81/20/180LR SN BK 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
Caractéristiques du système

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81	Type de raccordement	Raccordement installation
Technique de raccordement de conducteurs	PUSH IN, Raccordement à ressort	Pas en mm (P)	3,81 mm
Pas en pouces (P)	0,15 inch	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	20	L1 en mm	72,39 mm
L1 en pouce	2,85 inch	Nombre de rangs	1
Nombre de pôles	1	Section nominale	1 mm ²
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	9 mm	Force d'actionnement élément d'actionnement, max.	40 N
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		

Classifications

ETIM 4.0	EC002637	ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002638	eClass 6.2	27-26-07-04
eClass 9.0	27-44-03-09	eClass 9.1	27-44-03-09

Remarques

Remarque	
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.

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
------	----------

Téléchargements

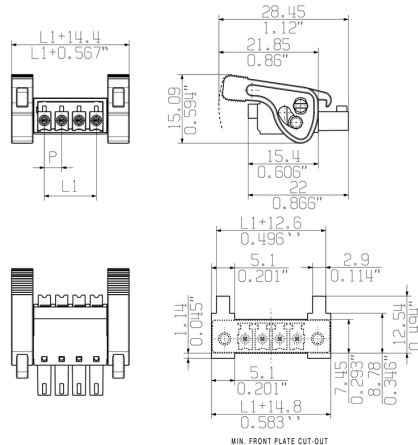
Agrément/Certificat/Document de conformité	CB Certificate CB Testreport
Données techniques	STEP
Livre blanc raccordement du conducteur	Download Whitepaper

OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81 BCF 3.81/20/180LR SN BK 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

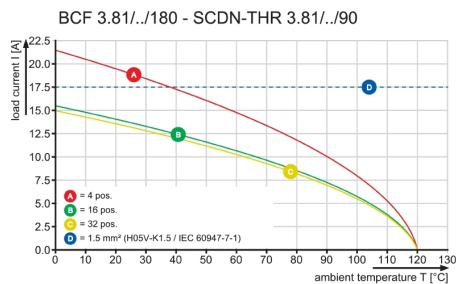
Avantages produit



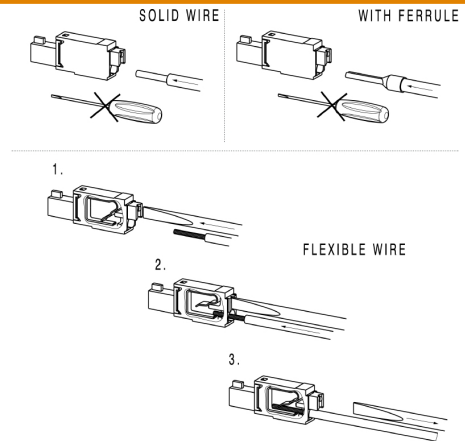
Self-locking

Immediately on plugging in

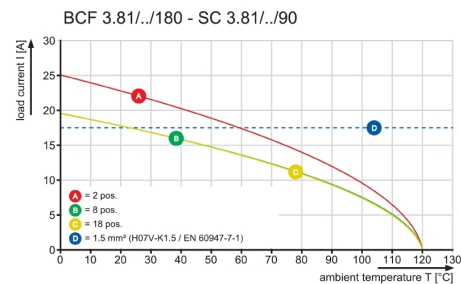
Graph



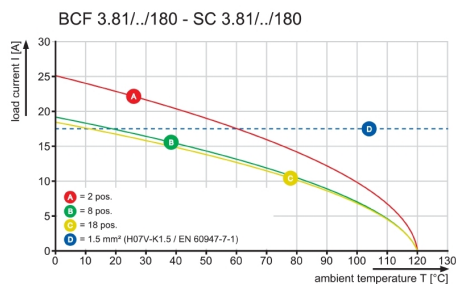
Exemple d'utilisation



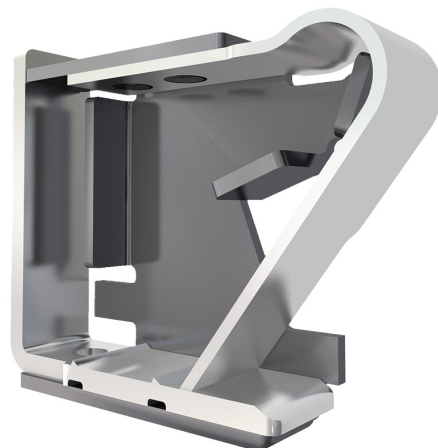
Graph



Graph

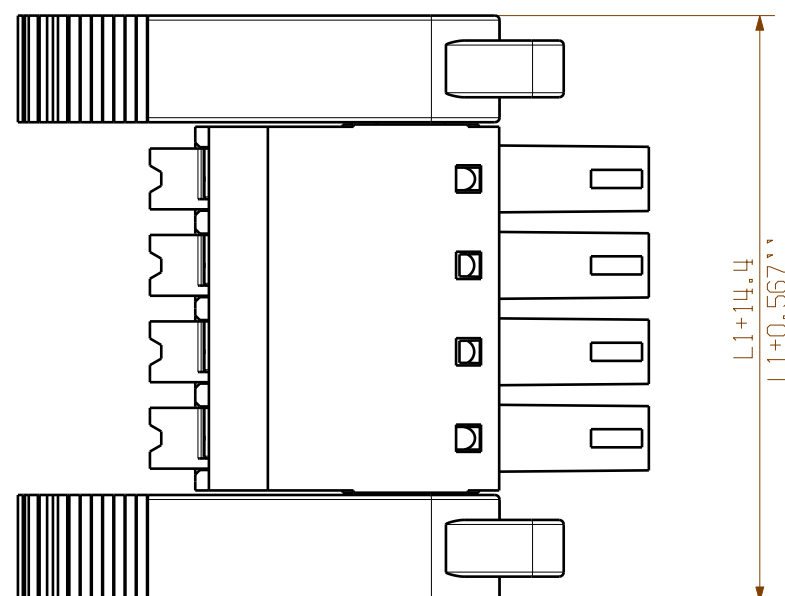
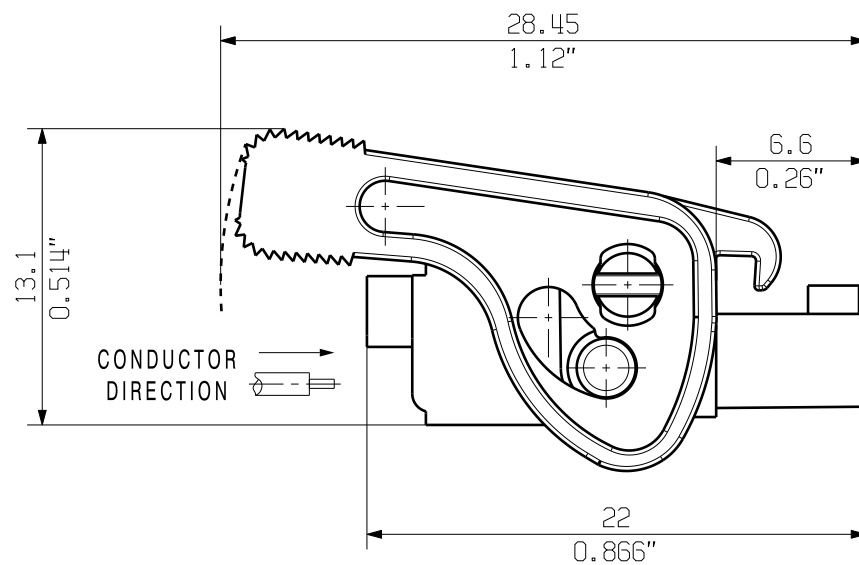


Avantages produit



Solid PUSH IN contact
Safe and durable

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG



P = 3.81 RASTER
0.15" PITCH

20	72.39	2.850
19	68.58	2.700
18	64.77	2.550
17	60.96	2.400
16	57.15	2.250
15	53.34	2.100
14	49.53	1.950
13	45.72	1.800
12	41.91	1.650
11	38.10	1.500
10	34.29	1.350
9	30.48	1.200
8	26.67	1.050
7	22.86	0.900
6	19.05	0.750
5	15.24	0.600
4	11.43	0.450
3	7.62	0.300
2	3.81	0.150
n	L1 [mm]	L1 [inch]

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m		86251/0 26.05.16 XIANG_K		00			Cat.no.: .	
	Max. nos.	Modification		C 63182 				
		Date		Name	BCF 3.81...180LR... BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK			
		Drawn		17.02.2016				
Scale: 3/1		Responsible						
Supersedes: .		Checked		26.05.2016	ZHOU_N	Product file: BCF 3.81		
		Approved			XU_S			