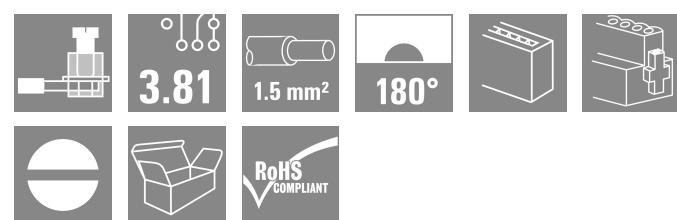
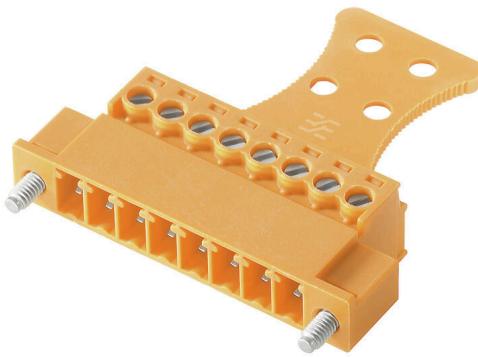


## SCZ 3.81/08/180FIZE SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Le connecteur mâle inversé SCZ avec raccordement vissé à technique étrier pour le raccordement de conducteurs à orientation de sortie droite peut être installé de deux façons :

- avec le BCZ pour les liaisons fil-fil
- comme élément complémentaire au connecteur femelle BCL-SMT du circuit imprimé, avec protection des doigts Les SCZ existent en 4 versions différentes :
- sans bride ("G", fermé)
- Avec une bride standard (« F » avec écrou) pour prolongateur conducteur/conducteur
- Avec une bride inversée (« FI », avec vis) pour le vissage avec la BCL-SMT LFI
- Avec le levier de verrouillage breveté de Weidmüller pour un verrouillage et déverrouillage sans outils et sans efforts avec la BCL-SMT LFI

Le layout des connecteurs enfichables à pas de 3,81 mm (0.15 pouces) de Weidmüller est compatible avec les connecteurs enfichables courants et laisse une place pour l'impresión et le codage.

## Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, 3.81 mm, Nombre de pôles: 8, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Boîte
Référence	<a href="#">1237590000</a>
Type	SCZ 3.81/08/180FIZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118023480
Qté.	50 Pièce
Indices de produit	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Emballage	Boîte

## SCZ 3.81/08/180FIZE SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

## Agréments

Agréments



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

## Dimensions et poids

Profondeur	42.1 mm	Profondeur (pouces)	1.6575 inch
Hauteur	12.5 mm	Hauteur (pouces)	0.4921 inch
Poids net	8.06 g		

## Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/ connue)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	ce56c8c-fe86-40ec-b01a-efe288a878ac

## 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.	0.08 mm <sup>2</sup>
Plage de serrage, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, AWG 28	
AWG, min.	
Section de raccordement du conducteur, AWG 16	
AWG, max.	
Rigide, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
Rigide, max. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
souple, min. H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>
souple, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	1.5 mm <sup>2</sup>

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

ø

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
	nominal	Longueur de dénudage	0.5 mm <sup>2</sup>
	Embout	nominal	6 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H0.5/6</a>
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
	nominal	Longueur de dénudage	0.75 mm <sup>2</sup>
	Embout	nominal	6 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H0.75/6</a>
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
	nominal	Longueur de dénudage	1 mm <sup>2</sup>
	Embout	nominal	6 mm

## SCZ 3.81/08/180FIZE SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

	Embout recommandé <a href="#">H1.0/6</a>
Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin nominal 1.5 mm <sup>2</sup>
Embout	Longueur de dénudage nominal 7 mm Embout recommandé <a href="#">H1.5/7</a>

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	Raccordement vissé												
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 57	protection doigt enfiché/ protection appui de la main non enfiché												
106													
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché												
Résistance de passage	≤5 mΩ												
Codable	Oui												
Longueur de dénudage	7 mm												
Vis de serrage	M 2												
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.	5 N												
Couple de serrage	<table border="1"> <tr> <td>Type de couple</td> <td colspan="3">Raccordement des conducteurs</td> </tr> <tr> <td>Informations d'utilisation</td> <td>Couple de serrage</td> <td>min.</td> <td>0.2 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max.</td> <td colspan="2">0.25 Nm</td> </tr> </table>	Type de couple	Raccordement des conducteurs			Informations d'utilisation	Couple de serrage	min.	0.2 Nm		max.	0.25 Nm	
Type de couple	Raccordement des conducteurs												
Informations d'utilisation	Couple de serrage	min.	0.2 Nm										
	max.	0.25 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	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	4...8 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. 17.5 A (Tu = 20 °C)
Courant nominal, nombre de pôles max.	17.1 A (Tu = 20 °C)	Courant nominal, nombre de pôles min. 17.5 A (Tu = 40 °C)

## SCZ 3.81/08/180FIZE SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

Courant nominal, nombre de pôles max. 15.2 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
Courant nominal (groupe d'utilisation B / 10 A CSA)	Courant nominal (groupe d'utilisation C / 10 A CSA)
Section de raccordement de câble AWG, AWG 28 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 28 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	131.00 mm	Hauteur VPE	48.00 mm

## Contrôles de type

Test : durabilité des marquages	Norme	DIN EN 61984 section 7.3.2 / 09.02 en tenant compte de DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Test	marque d'origine, identification du type, tension nominale, section nominale, pas, type de matériau, marque d'agrément UL, marque d'agrément CSA
	Évaluation	disponible
	Test	longévité
	Évaluation	réussite
Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité)	Norme	DIN EN 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06
	Test	Tourné à 180 sans éléments de codage
	Évaluation	réussite
	Test	examen visuel
	Évaluation	réussite
Test : section à fixer	Norme	DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 12.02
	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 0,08 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 0,08 mm <sup>2</sup> section du conducteur

## SCZ 3.81/08/180FIZE SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs	Type de conducteur et rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
	Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur
	Évaluation réussite
	Norme DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00
	Exigence 0,2 kg
	Type de conducteur Type de conducteur et semi-rigide 0,25 mm <sup>2</sup> section du conducteur
Test de décrochage	Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur
	Évaluation réussite
	Exigence 0,3 kg
	Type de conducteur Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
	Évaluation réussite
	Exigence 0,4 kg
	Type de conducteur Type de conducteur et rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
	Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur
Test de décrochage	Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur
	Évaluation réussite
	Norme DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00
	Exigence ≥10 N
	Type de conducteur Type de conducteur et semi-rigide 0,25 mm <sup>2</sup> section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur
	Évaluation réussite
	Exigence ≥20 N
	Type de conducteur Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur
Test de décrochage	Évaluation réussite
	Exigence ≥40 N
	Type de conducteur Type de conducteur et H07V-U1.5 section du conducteur
	Type de conducteur et H07V-K1.5 section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur
	Évaluation réussite
	Norme DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00
	Exigence ≥10 N
	Type de conducteur Type de conducteur et semi-rigide 0,25 mm <sup>2</sup> section du conducteur

**SCZ 3.81/08/180FIZE SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data****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"><li>Additional variants on request</li><li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li><li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li><li>P on drawing = pitch</li><li>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.</li><li>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</li><li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul>

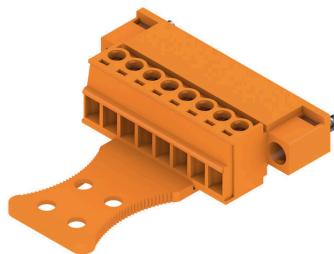
## SCZ 3.81/08/180FIZE SN OR BX

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

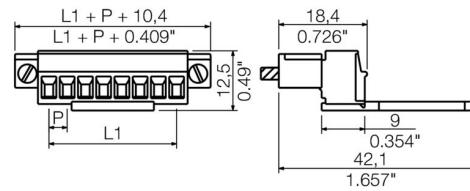
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

## Illustration du produit

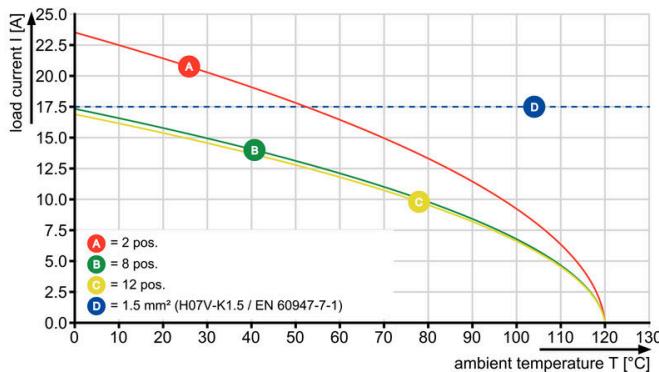


## Dimensional drawing



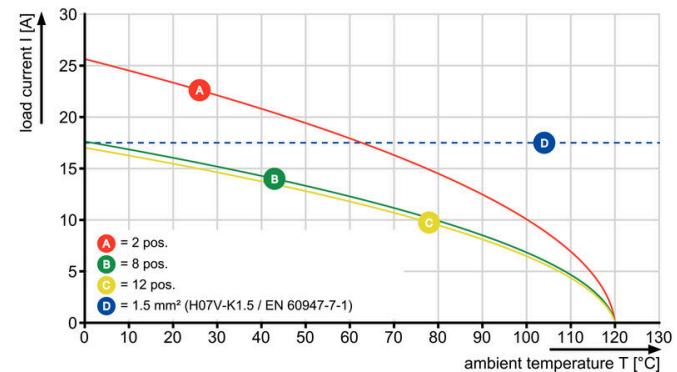
## Graph

BCL-SMT 3.81/..90 - SCZ 3.81/..180



## Graph

BCL-SMT 3.81/..180 - SCZ 3.81/..180



## Graph

BCZ 3.81/..180 - SCZ 3.81/..180

