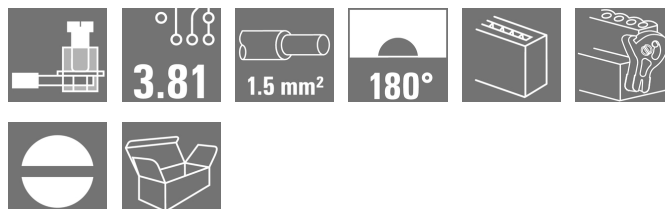


**OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81
SCZ 3.81/02/180LR SN OR BX**

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

Le connecteur mâle inversé SCZ avec raccordement vissé à étrier avec sortie droite au pas de 3,81 mm est utilisable de deux manières :
• avec le BCZ pour les liaisons fil-fil
• comme élément complémentaire à l'embase femelle BCL sur le circuit imprimé
Les SCZ existent en 4 versions différentes :
• sans bride ("G", fermé)
• avec bride standard ("F", avec écrou)
• avec bride inversée ("FI", avec vis)
• et avec le verrouillage à extracteur breveté par Weidmüller pour débrancher sans outil et sans effort
Le connecteur femelle peut être repéré et codé.

Informations générales de commande

Type	SCZ 3.81/02/180LR SN OR BX
Référence	2442050000
Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, 3.81 mm, Nombre de pôles: 2, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte
GTIN (EAN)	4050118543742
Cdt.	50 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Emballage	Boîte

OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81 SCZ 3.81/02/180LR SN OR 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

Hauteur	15,2 mm	Hauteur (pouces)	0,598 inch
Profondeur	21,9 mm	Profondeur (pouces)	0,862 inch
Poids net	5,12 g		

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,08 mm ²
Plage de serrage, max.	1,5 mm ²
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 ²
Rigide, max. H05(07) V-U	1,5 mm ²
souple, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²
souple, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,2 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	1,5 mm ²
avec embout selon DIN 46 228/1, min.	0,2 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 ; 2,4 mm
; ø	

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0,5 mm ²
AEH	Section pour le raccordement du conducteur	Longueur de dénudage	nominal 6 mm
		nominal	0,75 mm ²
AEH	Section pour le raccordement du conducteur	Longueur de dénudage	nominal 6 mm
		Type	câblage fin
AEH	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	1 mm ²
		Longueur de dénudage	nominal 6 mm
AEH	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	1,5 mm ²
AEH	Section pour le raccordement du conducteur	Longueur de dénudage	nominal 7 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 mm²

Données des matériaux

Matériau isolant	PA 66 GF 30	Couleur	Orange
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 2000	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	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
SCZ 3.81/02/180LR SN OR 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 min. (Tu = 20 °C)	17,5 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	17,1 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	17,5 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	15,2 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 B / CSA)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA)	50 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)	11 A	Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)	11 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 28	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	Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)	10 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	10 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 28	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 16
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	0
Largeur VPE	0	Hauteur VPE	0

OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81 SCZ 3.81/02/180LR SN OR 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	Raccordement vissé	Pas en mm (P)	3,81 mm
Pas en pouces (P)	0,15 inch	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	2	L1 en mm	3,81 mm
L1 en pouce	0,15 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	7 mm	Couple de serrage, min.	0,2 Nm
Couple de serrage, max.	0,25 Nm	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		

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



Téléchargements

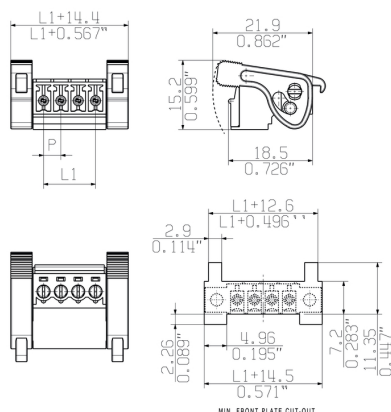
Données techniques [STEP](#)

OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81 SCZ 3.81/02/180LR SN OR BX

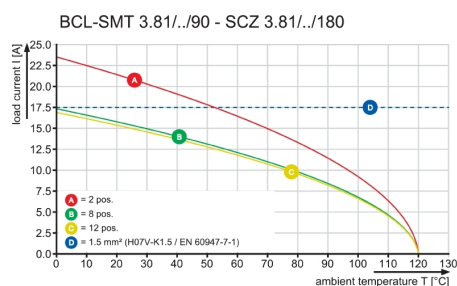
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

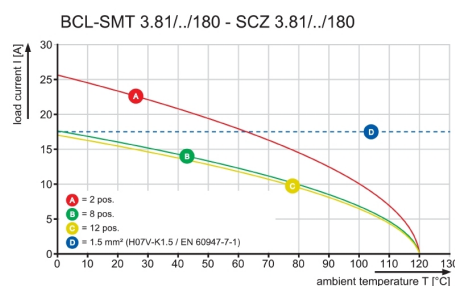
Dimensional drawing



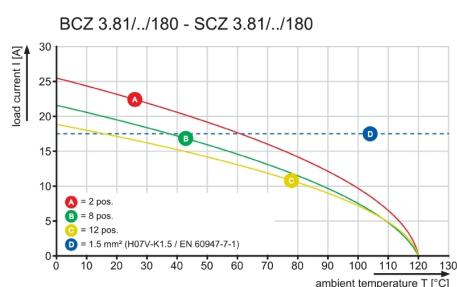
Graph

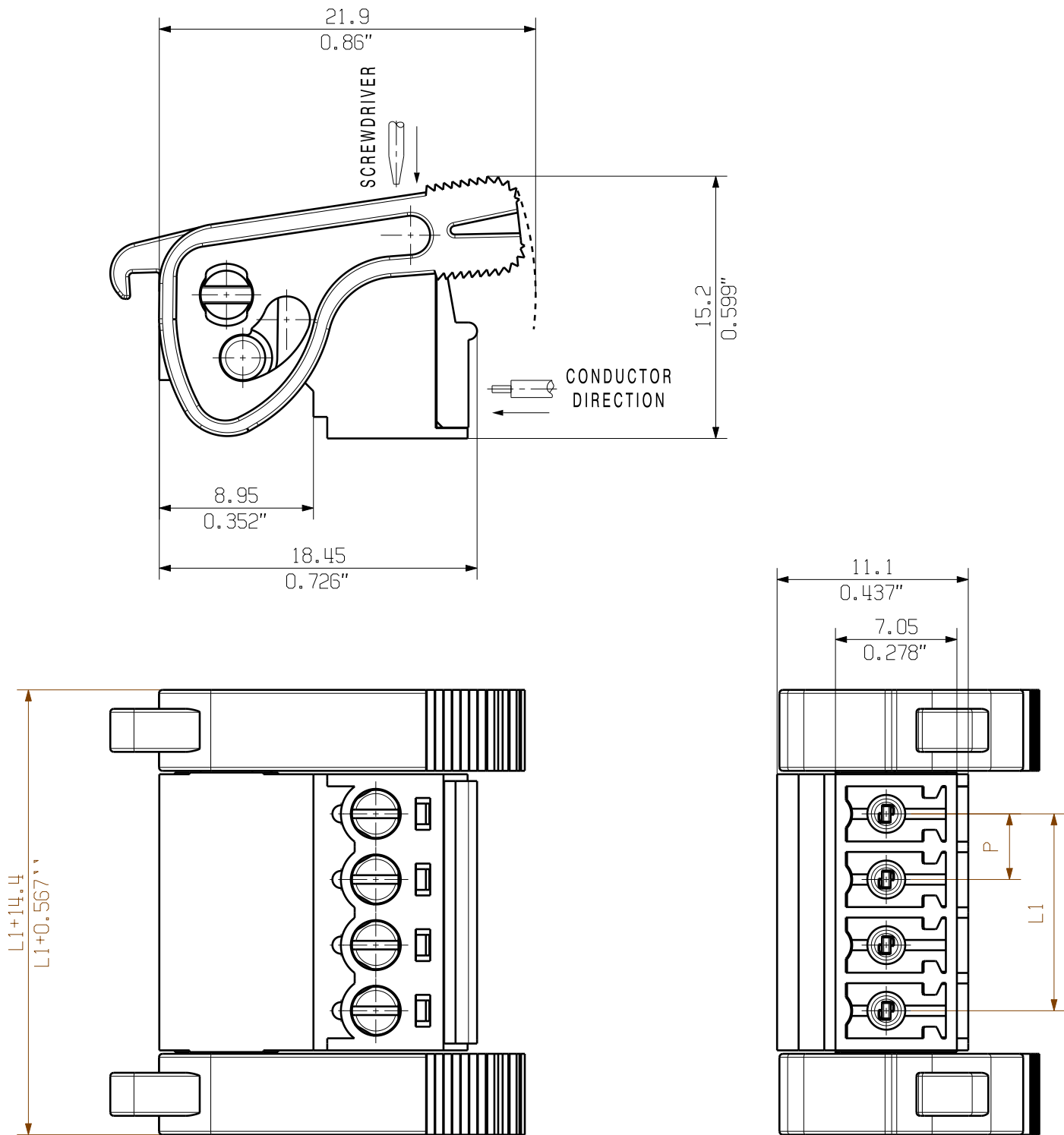


Graph



Graph





KUNDENZEICHNUNG
CUSTOMER DRAWING

P = 3.81 RASTER
0.15" PITCH

12	41.91	1.651
11	38.10	1.501
10	34.29	1.351
9	30.48	1.201
8	26.67	1.051
7	22.86	0.901
6	19.05	0.751
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

Max. nos.

Scale: 3/1

Supersedes: .

Drawn

Responsible

Checked

Approved

Date

17.02.2016

26.05.2016

Name

XIANG_K

XIANG_K

ZHOU_N

XU_S

Cat.no.: .

Weidmüller

C 63184

00

Drawing no.

Issue no.

Sheet 00

of 00

sheets

SCZ 3.81...180LR...

ZUGBUEGELANSCHLUSS STIFTSLEISTE

CLAMPING YOKE CONNECTION PIN HEADER

Product file: SCZ 3.81

7078