SCZ 3.81/06/180LRZE SN OR BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



















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#92impression et le codage.

Informations générales de commande

Version Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, 3.81 mm, Nombre de pôles: 6, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max.: 1.5 mm², Boîte Référence 2444270000 Type SCZ 3.81/06/180LRZE SN OR BX GTIN (EAN) 4050118542530 Qté. 50 Pièce 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		
mâle, 3.81 mm, Nombre de pôles: 6, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max.: 1.5 mm², Boîte Référence 2444270000 Type SCZ 3.81/06/180LRZE SN OR BX GTIN (EAN) 4050118542530 Qté. 50 Pièce Indices de produit IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16		
Type SCZ 3.81/06/180LRZE SN OR BX GTIN (EAN) 4050118542530 Oté. 50 Pièce Indices de produit IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	Version	mâle, 3.81 mm, Nombre de pôles: 6, 180°, Rac- cordement vissé, Plage de serrage, max. : 1.5
GTIN (EAN) 4050118542530 Qté. 50 Pièce Indices de produit IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	Référence	<u>2444270000</u>
Oté. 50 Pièce Indices de produit IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	Туре	SCZ 3.81/06/180LRZE SN OR BX
Indices de produit IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	GTIN (EAN)	4050118542530
UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	Qté.	50 Pièce
Emballage Boîte	Indices de produit	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Emballage	Boîte

Weidmüller **3**

SCZ 3.81/06/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agrements	
Agréments	

ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat Nº (cURus)	E60693

Dimensions et poids

Profondeur	42.1 mm	Profondeur (pouces)	1.6575 inch
Hauteur	16.6 mm	Hauteur (pouces)	0.6535 inch
Poids net	7.06 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	cec56c8c-fe86-40ec-b01a-efe288a878ac

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.	0.08 mm ²	
Plage de serrage, max.	1.5 mm ²	
Section de raccordement du conducteur AWG, min.	,AWG 28	
Section de raccordement du conducteur AWG, max.	,AWG 16	
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, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm ²	
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	1.5 mm ²	
Javes à haveban salan FN 60000 a v h	.2 4 mana v 1 E mana v 2 4 mana	

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	Туре	câblage fin
		nominal	0.5 mm ²
	Embout	Longueur de dénudag	je nominal 6 mm
		Embout recommandé	H0,5/6
	Section pour le raccordement du conducteur	Туре	câblage fin
		nominal	0.75 mm ²
	Embout	Longueur de dénudag	je nominal 6 mm

Date de création 03.11.2025 12:09:46 MEZ



SCZ 3.81/06/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

		Embout recomman	ndé <u>H0,75/6</u>
	Section pour le raccordement du conducteur	Туре	câblage fin
		nominal	1 mm ²
	Embout	Longueur de dénue	dage nominal 6 mm
		Embout recomman	ndé <u>H1,0/6</u>
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	1.5 mm ²
	Embout	Longueur de dénue	dage nominal 7 mm
		Embout recomman	ndé <u>H1,5/7</u>
exte de réference	Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit longueur des embouts en fonction du produit et		

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	6
L1 en mm	19.05 mm
L1 en pouce	0.750 "
Nombre de séries	1
Nombre de pôles	1
Section nominale	1 mm ²
Protection au toucher selon DIN VDE 5 106	7 protection doigt enfiché/ protection appui de la main non enfiché

100				
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	Type de couple	Raccordement des con	ducteurs	
	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	48 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

Weidmüller **₹**

SCZ 3.81/06/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques t	echniques		
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
Fension 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 CS <i>A</i>	4		
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)		Courant nominal (groupe d'utilisation C CSA)	
Section de raccordement de câble AW0 min.	G,AWG 28	Section de raccordement de câble AWC max.	G,AWG 16
Données nominales selon UL	1059		
nstitut (cURus)	CURUS	Certificat № (cURus)	E60693
Tension nominale (groupe d'utilisation 3 / 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,AWG 28 min.		Section de raccordement de câble AWC 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	167.00 mm
Largeur VPE Contrôles de type	121.00 mm	Hauteur VPE	51.00 mm
controles 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, tensior 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 secti EN 60512-13-5 / 1	on 6.3 et 6.9.1 / 09.02, D 1.06
	Test	Tourné à 180 sans éléments de codage	
	1 ← 1	,	

Date de création 03.11.2025 12:09:46 MEZ

Niveau du catalogue / Dessins 4

réussite

réussite

examen visuel

Évaluation

Évaluation

Test

Weidmüller **3**

SCZ 3.81/06/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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 mm² section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 0,08 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et rigide 1,5 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm ² 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
Test des dommages causés aux et au	Norme	DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00
desserrage accidentel des conducteurs	Exigence	0,2 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et semi-rigide 0,25 mm ² 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	0,3 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 0,5 mm²
		section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,4 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 1,5 mm² section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm ² 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
Test de décrochage	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 ² 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
	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

Weidmüller **₹**

SCZ 3.81/06/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	4	Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur		
	Évaluation	réussite		
Note importante				
Conformité IPC	reconnues ; et ils sont conforn respectent les propriétés décor	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	 Additional variants on request Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 P on drawing = pitch 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. 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 			

SCZ 3.81/06/180LRZE SN OR BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

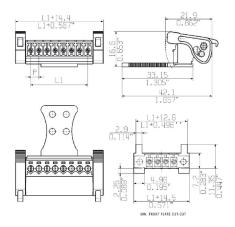
www.weidmueller.com

Dessins

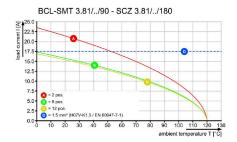
Illustration du produit

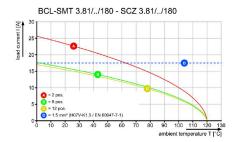


Dimensional drawing



Graph Graph





7

Graph

