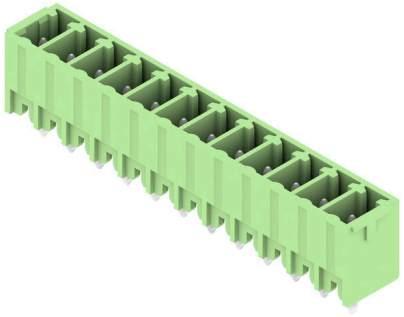
Fiche de données

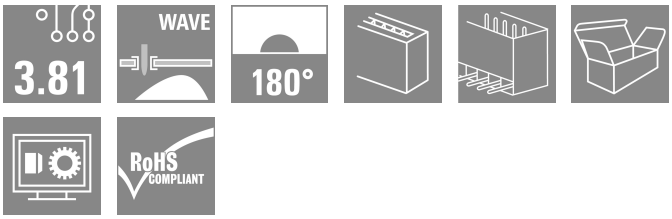
SC 3.81/12/180G 3.2SN GN BX

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

www.weidmueller.com

Illustration du produit





Le connecteur mâle SC présente un sens d#92enfichage perpendiculaire au circuit imprimé (debout) et est disponible en version fermée (G) et avec brides à visser (F).
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 de la place pour l#92impression et le codage.

Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé latéralement, Raccordement soudé THT, 3.81 mm, Nombre de pôles: 12, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Vert pâle, Boîte
Référence	1793680000
Type	SC 3.81/12/180G 3.2SN GN BX
GTIN (EAN)	4032248230808
Qté.	36 Pièce
Indices de produit	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 11 A
Emballage	Boîte

Date de création 03.03.2026 11:45:23 MEZ

Fiche de données

SC 3.81/12/180G 3.2SN GN BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

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

Dimensions et poids

Profondeur	7.1 mm	Profondeur (pouces)	0.2795 inch
Hauteur	12.4 mm	Hauteur (pouces)	0.4882 inch
Hauteur version la plus basse	9.2 mm	Largeur	47.12 mm
Largeur (pouces)	1.8551 inch	Poids net	2.94 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 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

Caractéristiques du système

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81	Type de raccordement	Raccordement sur platine
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT	Pas en mm (P)	3.81 mm
Pas en pouces (P)	0.150 "	Angle de sortie	180°
Nombre de pôles	12	Nombre de picots par pôle	1
Longueur du picot à souder (l)	3.2 mm	Tolérance sur la longueur du picot à souder	0 / -0.2 mm
Dimensions du picot à souder	d = 1,0 mm, octogonal	Dimension du picot à souder = tolérance d	0 / -0,03 mm
Diamètre du trou d'implantation (D)	1.2 mm	Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	+ 0,1 mm
L1 en mm	41.91 mm	L1 en pouce	1.650 "
Nombre de séries	1	Nombre de pôles	1
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection doigt non enfiché/ protection appui de la main enfiché	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché
Résistance de passage	≤5 mΩ	Codable	Oui
Force d'enfichage/pôle, max.	7 N	Force d'extraction/pôle, max.	5 N

Données des matériaux

Matériau isolant	PA GF	Couleur	Vert pâle
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 6021	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	Température de stockage, min.	-40 °C
Température de stockage, max.	70 °C	Température de fonctionnement , min.	-50 °C

Fiche de données

SC 3.81/12/180G 3.2SN GN BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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)	17.1 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	17.5 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	17.1 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

Institut (CSA)	CSA	Certificat Nº (CSA)	200039-1121690
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	300 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)	11 A
Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	10 A	Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certificat Nº (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)	11 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	10 A
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	350.00 mm
Largeur VPE	140.00 mm	Hauteur VPE	30.00 mm

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	• Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • 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. • P on drawing = pitch • 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

Fiche de données

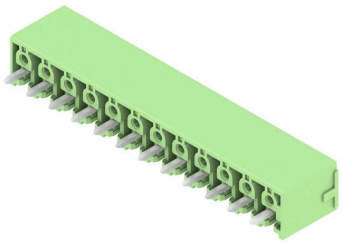
SC 3.81/12/180G 3.2SN GN BX

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

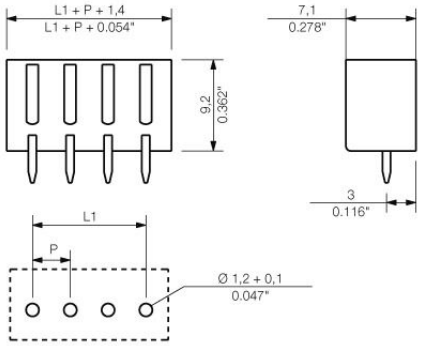
www.weidmueller.com

Dessins

Illustration du produit



Dimensional drawing



SC 3.81/12/180G 3.2SN GN BX

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Eléments de codage



Il ne faut assembler que ce qui se ressemble : le raccordement correct au bon endroit.
Les éléments de codage et les dispositifs de verrouillage assignent clairement les éléments de connexion pendant le processus de fabrication et le fonctionnement
Les éléments de codage et les dispositifs de verrouillage sont insérés avant assemblage ou pendant la phase de confection de câbles. L'alternative de Weidmüller : effectuer une configuration en ligne à l'aide du configurateur de variantes, et se faire livrer les éléments précodés prêts à l'emploi.
Aucune erreur d'équipement du circuit imprimé ou de connexion des éléments de raccordement n'est plus possible.
L'avantage : pas de recherche d'erreurs lors de la fabrication et pas d'erreurs de commande de la part de l'utilisateur.

Informations générales de commande

Type	SC-SMT 3.81 KO GY BX	Version
Référence	1968900000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
GTIN (EAN)	4032248772865	gris, Nombre de pôles: 6
Qté.	100 ST	