

BLZ 7.50/05/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit

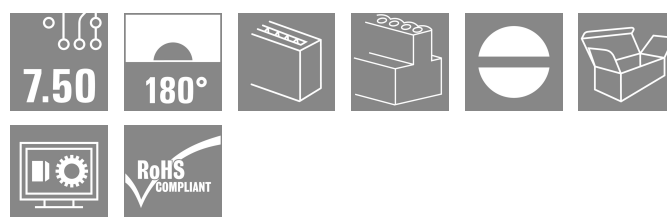
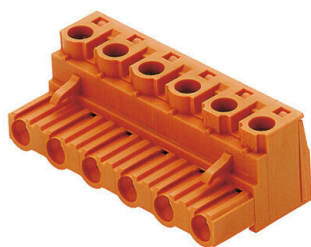


Figure similaire

Connecteurs femelles avec raccordement vissé en technique de raccordement à étrier pour le raccordement du conducteur. Les connecteurs femelles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés.

Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 7.50 mm, Nombre de pôles: 5, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 3.31 mm², Boîte
Référence	1627950000
Type	BLZ 7.50/05/180 SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190200756
Qté.	50 Pièce
Indices de produit	IEC: 800 V / 18.5 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12
Emballage	Boîte

BLZ 7.50/05/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conformance

UL File Number Search [Site Web UL](#)

Certificat N° (UR) E60693

Dimensions et poids

Profondeur	20.1 mm	Profondeur (pouces)	0.7913 inch
Hauteur	15.2 mm	Hauteur (pouces)	0.5984 inch
Poids net	9.78 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	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.	0.13 mm ²
Plage de serrage, max.	3.31 mm ²
Section de raccordement du conducteur, AWG 26	
AWG, min.	
Section de raccordement du conducteur, AWG 12	
AWG, max.	
Rigide, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²
Rigide, max. H05(07) V-U	2.5 mm ²
souple, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²
souple, max. H05(07) V-K	2.5 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0.2 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	2.5 mm ²
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm ²
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	2.5 mm ²
Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm	
ø	

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0.5 mm ²
Embout	Section pour le raccordement du conducteur	Longueur de dénudage	nominal 6 mm
		Embout recommandé	H0.5/6
		Type	câblage fin
Embout	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	1 mm ²
		Longueur de dénudage	nominal 6 mm
		Embout recommandé	H1.0/6
Embout	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	1.5 mm ²
		Longueur de dénudage	nominal 7 mm
		Embout recommandé	H1.5/7

BLZ 7.50/05/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	2.5 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 7 mm
		Embout recommandé	H2.5/7
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0.75 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 6 mm
		Embout recommandé	H0.75/6

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 BL/SL 7.50	Type de raccordement	Raccordement installation
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé	Pas en mm (P)	7.50 mm
Pas en pouces (P)	0.295 "	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	5	L1 en mm	30.00 mm
L1 en pouce	1.181 "	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	1	Protection au toucher selon DIN VDE 57	protection doigt 106
Résistance de passage	4,50 mΩ	Codable	Oui
Longueur de dénudage	7 mm	Couple de serrage, min.	0.4 Nm
Couple de serrage, max.	0.5 Nm	Vis de serrage	M 2,5
Lame de tournevis	0,6 x 3,5	Norme lame de tournevis	DIN 5264
Cycles d'enfichage	25	Force d'enfichage/pôle, max.	9 N
Force d'extraction/pôle, max.	8.5 N		

Données des matériaux

Matériau isolant	PBT	Couleur	Orange
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 2000	Groupe de matériaux isolants	IIIa
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 200	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
Température de fonctionnement, max.	100 °C	Plage de température montage, min.	-25 °C
Plage de température montage, max.	100 °C		

Données nominales selon CEI

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	18.5 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	17 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	15 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	14.5 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	800 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	630 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	500 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	6 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	6 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	6 kV	Tenue aux courants de faible durée	3 x 1 s mit 120 A

Données nominales selon CSA

Institut (CSA)	CSA	Certificat N° (CSA)	200039-1121690
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	300 V

BLZ 7.50/05/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Courant nominal (groupe d'utilisation B / 15 A CSA)	Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)
Section de raccordement de câble AWG, AWG 26 min.	Section de raccordement de câble AWG, AWG 12 max.
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

Données nominales selon UL 1059

Institut (UR)	UR	Certificat N° (UR)	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 / 15 A UL 1059)		Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	10 A
Section de raccordement de câble AWG, AWG 26 min.		Section de raccordement de câble AWG, AWG 12 max.	
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	237.00 mm
Largeur VPE	175.00 mm	Hauteur VPE	26.00 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, section nominale, tension nominale, pas, type de matériau, marque d'agrément UL, marque d'agrément CSA
	Évaluation	disponible
	Test	longévité
Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité)	Norme	projet DIN VDE 0627 section 5.9.1 / 09.91, DIN CEI 60512-7 section 5 / 05.94
	Test	tourné à 180° avec éléments de codage
	Évaluation	réussite
	Norme	DIN EN 60999 section 6 et 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 07.98
Test : section à fixer	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 0,08 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 0,08 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et rigide 2,5 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 2,5 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 12/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 12/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite

BLZ 7.50/05/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs	Norme	DIN EN 60999 section 8.4 / 04.94	
	Exigence	0,2 kg	
	Type de conducteur	Type de conducteur et AWG 28/1	section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 28/7	section du conducteur
	Évaluation	réussite	
	Exigence	0,3 kg	
	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 0,5 mm ²	section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm ²	section du conducteur
	Évaluation	réussite	
	Exigence	0,7 kg	
	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 2,5 mm ²	section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 2,5 mm ²	section du conducteur
	Évaluation	réussite	
	Exigence	0,9 kg	
Test de décrochage	Type de conducteur	Type de conducteur et AWG 12/1	section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 12/19	section du conducteur
	Évaluation	réussite	
	Norme	DIN EN 60999 section 8.5 / 04.94	
	Exigence	≥5 N	
	Type de conducteur	Type de conducteur et AWG 28/1	section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 28/7	section du conducteur
	Évaluation	réussite	
	Exigence	≥50 N	
	Type de conducteur	Type de conducteur et H05V-U2.5	section du conducteur
		Type de conducteur et H05V-K2.5	section du conducteur
	Évaluation	réussite	
	Exigence	≥60 N	
	Type de conducteur	Type de conducteur et AWG 12/1	section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 12/19	section du conducteur
	Évaluation	réussite	

Note importante

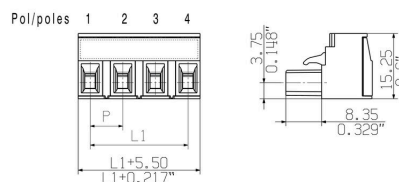
Conformité IPC	Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.
Remarques	• Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • 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

Caractéristiques techniques

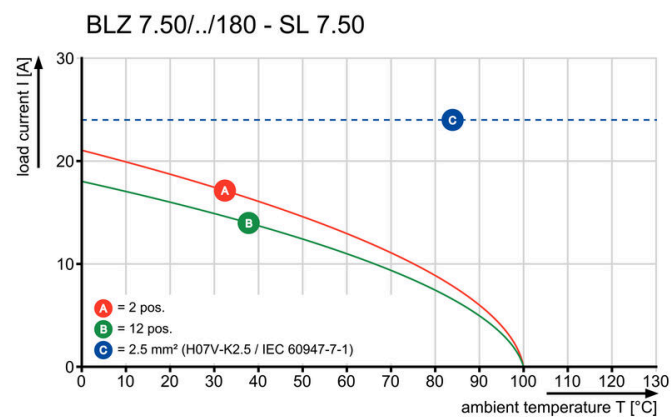
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Dessins

Dimensional drawing



Courbe de dérating



BLZ 7.50/05/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Serre-câbles



Pour les changements fréquents de charge : le « prolongateur de remorque » pour les connecteurs débrochables.

Le serre-câbles peut faire plus que simplement soulager la pression sur les conducteurs :

il suffit simplement de clipser sur la prise de raccordement mâle et

- de regrouper les conducteurs
- de guider les câbles
- de l'utiliser pour brancher et débrancher plus facilement la prise

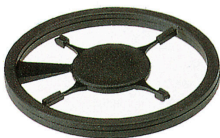
Pas de détérioration des points de raccordement, des câblages clairs et propres et une utilisation simple.

Les avantages pour l'utilisateur : une disponibilité plus élevée des installations grâce à des connexions sollicitables à long terme dans un environnement industriel exigeant, et une utilisation plus confortable.

Informations générales de commande

Type	BLZ 7.50 ZE03 OR BX	Version
Référence	1652140000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Protection anti-traction,
GTIN (EAN)	4008190401818	Orange, Nombre de pôles: 3
Qté.	50 ST	

Éléments 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	BLZ/SL KO BK BX	Version
Référence	1545710000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
GTIN (EAN)	4008190087142	noir, Nombre de pôles: 1
Qté.	50 ST	
Type	BLZ/SL KO OR BX	Version
Référence	1573010000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
GTIN (EAN)	4008190048396	Orange, Nombre de pôles: 1
Qté.	100 ST	

BLZ 7.50/05/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Pièces opposées

SL 7.50/90B

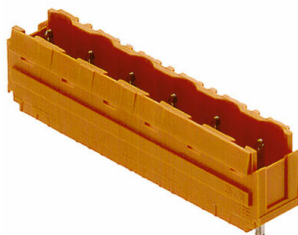


Connecteurs mâles avec sortie à 90°. La longueur des picots est optimisée pour la soudure à la vague. Ils peuvent être repérés et codés.

Informations générales de commande

Type	SL 7.50/05/90B 3.2SN OR...	Version
Référence	1628500000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Queue d'aronde
GTIN (EAN)	4008190201302	pour blocs de fixation, Raccordement soudé THT, 7.50 mm, Nombre
Qté.	50 ST	de pôles: 5, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte

SL 7.50/180B

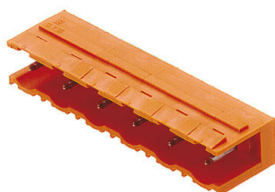


Connecteurs mâles avec sortie droite. La longueur des picots est optimisée pour la soudure à la vague. Ils peuvent être repérés et codés.

Informations générales de commande

Type	SL 7.50/05/180B 3.2SN O...	Version
Référence	1629160000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Queue d'aronde
GTIN (EAN)	4008190201968	pour blocs de fixation, Raccordement soudé THT, 7.50 mm, Nombre
Qté.	50 ST	de pôles: 5, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte

SL 7.50/90



Connecteurs mâles avec sortie à 90°. La longueur des picots est optimisée pour la soudure à la vague. Ils peuvent être repérés et codés.

BLZ 7.50/05/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

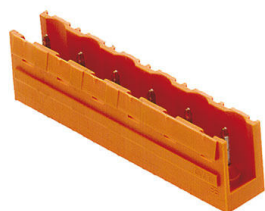
www.weidmueller.com

Pièces opposées

Informations générales de commande

Type	SL 7.50/05/90 3.2SN OR ...	Version
Référence	1628390000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Ouvert
GTIN (EAN)	4008190201197	latéralement, Raccordement soudé THT, 7.50 mm, Nombre de pôles:
Qté.	50 ST	5, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte

SL 7.50/180



Connecteurs mâles avec sortie droite. La longueur des picots est optimisée pour la soudure à la vague. Ils peuvent être repérés et codés.

Informations générales de commande

Type	SL 7.50/05/180 3.2SN OR...	Version
Référence	1629050000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Ouvert
GTIN (EAN)	4008190201852	latéralement, Raccordement soudé THT, 7.50 mm, Nombre de pôles:
Qté.	50 ST	5, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte