

BL 3.50/20/270F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

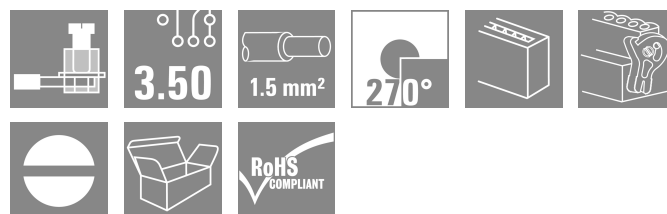
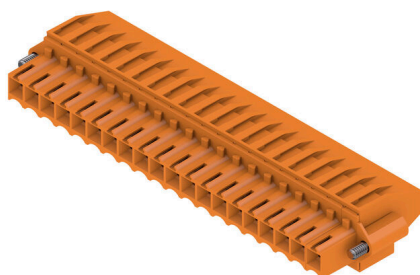
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



Connecteurs femelles avec raccordement à vis à étrier au pas de 3,50 mm. Ils disposent d'espace pour être repérés et peuvent être codés.

Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 20, 270°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte
Référence	1640110000
Type	BL 3.50/20/270F SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190277666
Qté.	24 Pièce
Indices de produit	IEC: 320 V / 12 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 8 A / AWG 28 - AWG 14
Emballage	Boîte
Statut de livraison	Supprimé
Dernière date de com-	2026-10-31T00:00:00+01:00
Date de création	23.07.2026 12:35:38 MEZ

BL 3.50/20/270F SN OR 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 N° (UR)	E60693

Dimensions et poids

Profondeur	22.45 mm	Profondeur (pouces)	0.8839 inch
Hauteur	12 mm	Hauteur (pouces)	0.4724 inch
Largeur	77 mm	Largeur (pouces)	3.0315 inch
Poids net	17.21 g		

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids
Empreinte carbone du produit	Du berceau à la porte 0.378 kg CO2 eq.

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 ²
Plage de serrage, max.	1.5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, AWG 28	
AWG, min.	
Section de raccordement du conducteur, AWG 14	
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, DIN 46228 pt 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	
Ø	

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0.5 mm ²
Embout		Longueur de dénudage	nominal 8 mm
		Embout recommandé	H0,5/12 OR
		Longueur de dénudage	nominal 6 mm
		Embout recommandé	H0,5/6
Section pour le raccordement du conducteur	Embout	Type	câblage fin
		nominal	0.75 mm ²
		Longueur de dénudage	nominal 8 mm
		Embout recommandé	H0,75/12 W

BL 3.50/20/270F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

		Longueur de dénudage	nominal	6 mm
		Embout recommandé	H0.75/6	
Section pour le raccordement du conducteur		Type	câblage fin	
		nominal	1 mm ²	
Embout		Longueur de dénudage	nominal	8 mm
		Embout recommandé	H1.0/12 GE	
		Longueur de dénudage	nominal	6 mm
		Embout recommandé	H1.0/6	
Section pour le raccordement du conducteur		Type	câblage fin	
		nominal	0.25 mm ²	
Embout		Longueur de dénudage	nominal	8 mm
		Embout recommandé	H0.25/10 HBL	
		Longueur de dénudage	nominal	5 mm
		Embout recommandé	H0.25/5	
Section pour le raccordement du conducteur		Type	câblage fin	
		nominal	0.34 mm ²	
Embout		Longueur de dénudage	nominal	8 mm
		Embout recommandé	H0.34/10 TK	

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 3.50		
Type de raccordement	Raccordement installation		
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé		
Pas en mm (P)	3.50 mm		
Pas en pouces (P)	0.138 "		
Orientation de la sortie du conducteur	270°		
Nombre de pôles	20		
L1 en mm	66.50 mm		
L1 en pouce	2.618 "		
Nombre de séries	1		
Nombre de pôles	1		
Section nominale	1.5 mm ²		
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection doigt		
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché		
Degré de protection	IP20, entièrement monté		
Résistance de passage	≤5 mΩ		
Codable	Oui		
Longueur de dénudage	6 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.	7 N		
Force d'extraction/pôle, max.	5 N		
Couple de serrage	Type de couple	Raccordement des conducteurs	
	Informations d'utilisation	Couple de serrage	min. 0.2 Nm
			max. 0.25 Nm
	Type de couple	Bride vissée	
	Informations d'utilisation	Couple de serrage	min. 0.15 Nm
			max. 0.2 Nm

BL 3.50/20/270F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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	Résistance d'isolation	≥ 108 Ω
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 hot-dip tinned	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.	-30 °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.	12 A (Tu = 20 °C)
Courant nominal, nombre de pôles max.	10 A (Tu = 20 °C)	Courant nominal, nombre de pôles min.	10 A (Tu = 40 °C)
Courant nominal, nombre de pôles max.	8 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 1 s mit 100 A

Données nominales selon CSA

Institut (CSA)	CSA	Certificat N° (CSA)	154685-1318353
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / 10 A CSA)		Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	10 A
Section de raccordement de câble AWG, AWG 28 min.		Section de raccordement de câble AWG, AWG 14 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 / 8 A UL 1059)		Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	8 A
Section de raccordement de câble AWG, AWG 28 min.		Section de raccordement de câble AWG, AWG 14 max.	
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	104.00 mm
Largeur VPE	84.00 mm	Hauteur VPE	70.00 mm

BL 3.50/20/270F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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, marque d'agrément SEV, 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 CEI 60512 partie 7 section 5 / 05.94
	Test	tourné à 180° avec éléments de codage
	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 / 12.99
	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 0,2 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 0,2 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 desserrage accidentel des conducteurs	Norme	DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00
	Exigence	0,2 kg
	Type de 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 2 × AWG 24/1 section du conducteur
		Type de conducteur et 2 AWG 24/19 avec section du conducteur embouts
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,4 kg
	Type de 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 16/7 section du conducteur
	Évaluation	réussite
Test de décrochage	Norme	DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00
	Exigence	≥5 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥10 N

BL 3.50/20/270F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Type de conducteur	Type de conducteur et 2 × AWG 24/1 section du conducteur
	Type de conducteur et 2 AWG 24/19 avec section du conducteur embouts
Évaluation	réussite
Exigence	≥40 N
Type de conducteur	Type de conducteur et H05V-U1.5 section du conducteur
	Type de conducteur et H05V-K1.5 section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 16/7 section du conducteur
Évaluation	réussite

Note importante

Conformité IPC

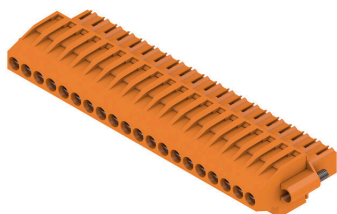
Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.

Remarques

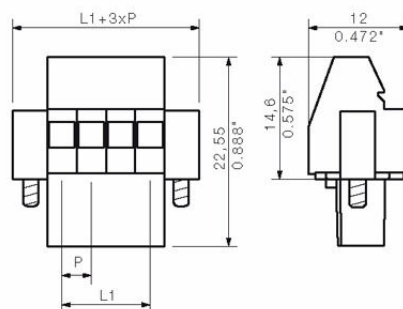
- Additional variants on request
- Gold-plated contact surfaces on request
- Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm
- Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- 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
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Dessins

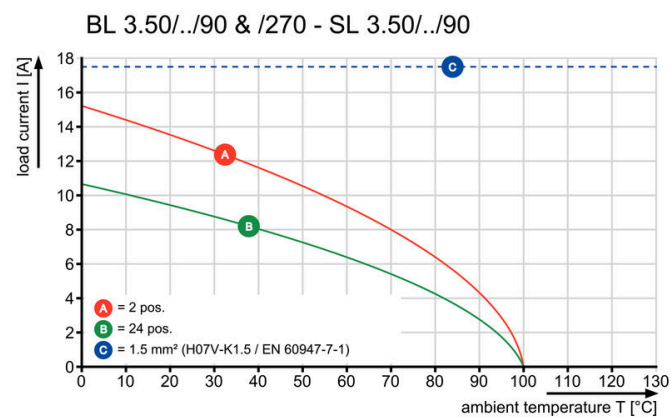
Illustration du produit



Dimensional drawing



Graph



Graph

