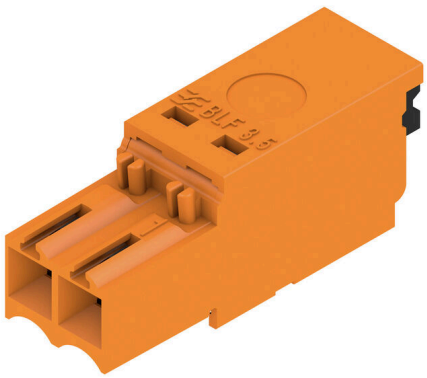
Fiche de données

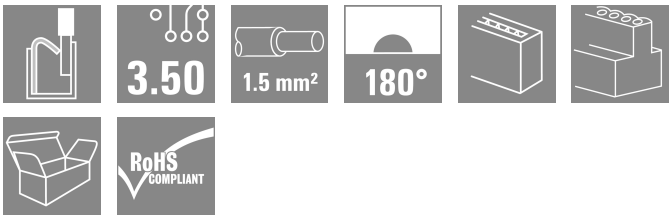
BLF 3.50/02/180 SN OR BX LRP

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

www.weidmueller.com

Illustration du produit





simillar to illustration

Raccordement efficace - dans un espace réduit : un connecteur femelle avec connecteur à ressort (PUSH-IN) comme connecteur enfichable ; utilisé avec les connecteurs mâles à 3,5 mm.

Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 2, 180°, PUSH IN avec actionneur, Diamètre du câble (raccordement nominal), max.: 1.5 mm², Boîte
Référence	3027320000
Type	BLF 3.50/02/180 SN OR BX LRP
GTIN (EAN)	4099986960671
Qté.	264 Pièce
Indices de produit	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Emballage	Boîte

Fiche de données

BLF 3.50/02/180 SN OR BX LRP

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

ROHS	Conforme

Dimensions et poids

Profondeur	22.7 mm	Profondeur (pouces)	0.8937 inch
Hauteur	9 mm	Hauteur (pouces)	0.3543 inch
Largeur	7 mm	Largeur (pouces)	0.2756 inch
Poids net	1.42 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	0,849 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

Diamètre du câble (raccordement nominal), min.	0.14 mm²	Diamètre du câble (raccordement nominal), max.	1.5 mm²
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 26	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 16
Rigide, min. H05(07) V-U	0.14 mm²	Rigide, max. H05(07) V-U	1.5 mm²
souple, min. H05(07) V-K	0.14 mm²	souple, max. H05(07) V-K	1.5 mm²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0.28 mm²	avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	1 mm²
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm²	avec embout selon DIN 46 228/1, max.	1 mm²
Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; ø	2,4 mm x 1,5 mm	Texte de réference	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	PUSH IN avec actionneur
Pas en mm (P)	3.50 mm
Pas en pouces (P)	0.138 "
Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	2
L1 en mm	3.50 mm
L1 en pouce	0.138 "
Nombre de séries	1
Nombre de pôles	1
Section nominale	1.5 mm²
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection doigt

Fiche de données

BLF 3.50/02/180 SN OR BX LRP

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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	8 mm	
Tolérance de longueur de dénudage	min.	0 mm
	max.	1 mm
Lame de tournevis	0,4 x 2,5	
Norme lame de tournevis	DIN 5264-A	
Cycles d'enfichage	25	
Force d'enfichage par pôle, max.	6 N	
Force d'extraction par pôle, max.	6 N	

Données des matériaux

Matériau isolant	PA GF	Couleur	Orange
Éléments d'actionnement de couleurs	noir	Tableau des couleurs (similaire)	RAL 2000
Groupe de matériaux isolants	II	Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 400, ≤ 600
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.	120 °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 pour le nombre minimal de pôles (Tu = 20 °C)	17.5 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	14.7 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	17.1 A
Courant nominal pour le nombre maximal de pôles (Tu = 40 °C)	13.1 A	Tension nominale pour la classe de tension de tenue aux chocs (degré de pollution II/2)	320 V
Tension de tenue aux chocs nominale pour classe de surtension (degré de pollution III/2)	160 V	Tension de tenue aux chocs nominale pour classe de surtension (degré de pollution III/3)	160 V
Tension de choc nominale pour la classe de tension de tenue aux chocs (degré de pollution II/2)	2.5 kV	Tension de choc nominale pour la classe de tension de tenue aux chocs (degré de pollution III/2)	2.5 kV
Tension de choc nominale pour la classe de tension de tenue aux chocs (degré de pollution III/3)	2.5 kV	Tenue aux courants de faible durée	1 x 1s mit 120 A

Données nominales selon CSA

Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA)	50 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	300 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)	10 A
Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	10 A	Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 16
Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 26		

Fiche de données

BLF 3.50/02/180 SN OR BX LRP

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon UL 1059

Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059)	50 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 26
Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 16		

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	350.00 mm
Largeur VPE	141.00 mm	Hauteur VPE	31.00 mm

Contrôles de type

Test optique et dimensionnel	Norme	IEC 60512-1-1:2002-02
	Test	contrôle dimensionnel
	Évaluation	réussite
	Norme	CEI 60512-1-2:2002-02
	Test	contrôle du poids
	Évaluation	réussite
	Norme	CEI 61984:2001-10 section 6.2
	Test	examen visuel
	Évaluation	réussite
Test : durabilité des marquages	Norme	CEI 60068-2-70:1995-12 test Xb
	Test	marque d'origine, identification du type, pas, type de matériau, date horloge, marque d'agrément UL, marque d'agrément CSA, longévité
	Évaluation	disponible
Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité)	Norme	IEC 60512-13-5:2006-02
	Test	enfichable volontaire
	Évaluation	réussite
	Test	Tourné à 180 sans éléments de codage
	Évaluation	réussite
	Test	tourné à 180° avec éléments de codage
	Évaluation	réussite
	Test	examen visuel
	Évaluation	réussite
Test : section à fixer	Norme	CEI 60999-1:1999-11 section 9.1, CEI 60947-1:2011-03 section 8.2.4.5.1
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur rigide 0,14 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur semi-rigide 0,14 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur rigide 1,5 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur semi-rigide 1,5 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 26/1
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 26/19
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 16/1
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 16/19

BLF 3.50/02/180 SN OR BX LRP

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	Évaluation	réussite
Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs	Norme	CEI 60999-1:1999-11 section 9.4 ou section 8.10
	Exigence	0,3 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur H05V-U0.5
		Type de conducteur et section du conducteur H05V-K0.5
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,4 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur H07V-U1.5
		Type de conducteur et section du conducteur H07V-K1.5
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 16/1
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 16/19
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,2 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur AWG 26/1
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 26/19
	Évaluation	réussite
Test de décrochage	Norme	CEI 60999-1:1999-11 section 9.5
	Exigence	≥20 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur H05V-U0.5
		Type de conducteur et section du conducteur H05V-K0.5
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥40 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur H07V-U1.5
		Type de conducteur et section du conducteur H07V-K1.5
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 16/1
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 16/19
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥10 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur AWG 26/1
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 26/19
	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

BLF 3.50/02/180 SN OR BX LRP

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

- 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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- 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

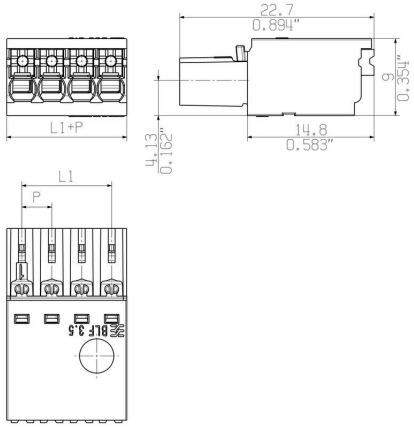
BLF 3.50/02/180 SN OR BX LRP

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

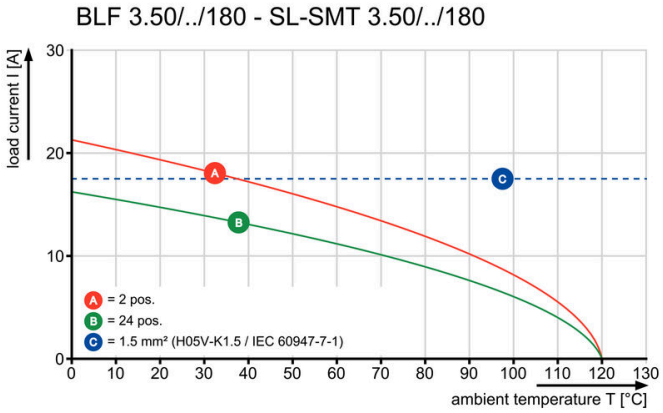
www.weidmueller.com

Dessins

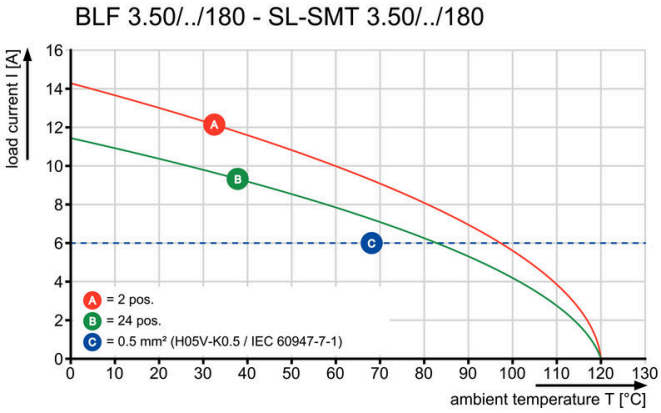
Dimensional drawing



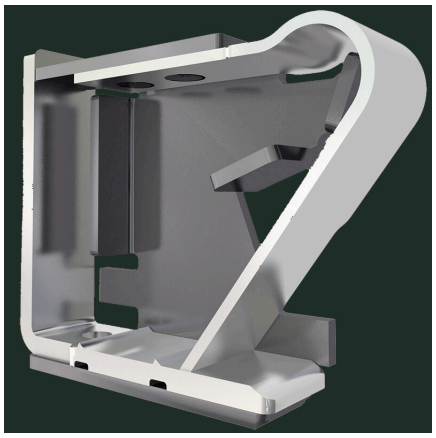
Courbe de dérating



Courbe de dérating



Avantages produit



Solid PUSH IN contactSafe and durable