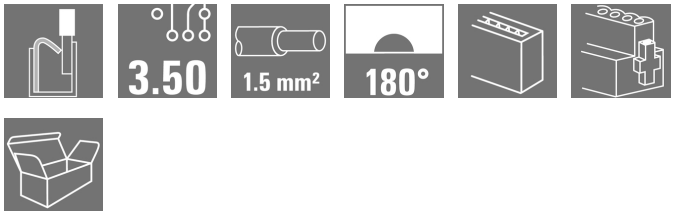
OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
BLF 3.50/24/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com





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

Type	BLF 3.50/24/180F SN BK BX
Référence	2538000000
Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 24, 180°, PUSH IN, Raccordement à ressort, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte
GTIN (EAN)	4050118549751
Cdt.	18 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / AWG 26 - AWG 16
Emballage	Boîte

OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
BLF 3.50/24/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Largeur	91 mm	Largeur (pouces)	3,583 inch
Hauteur	9 mm	Hauteur (pouces)	0,354 inch
Profondeur	22,7 mm	Profondeur (pouces)	0,894 inch
Poids net	17,044 g		

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,14 mm²			
Plage de serrage, 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.	0,25 mm²			
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	1 mm²			
avec embout selon DIN 46 228/1, 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			
Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	0,25 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	0,34 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	0,5 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	0,75 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	1 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
Texte de réference	The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P).			
Plage de raccordement max.	1,5 mm²			

Données des matériaux

Matériau isolant	PA GF	Couleur	noir
Éléments d'actionnement de couleurs	Orange	Matériau de l'élément d'actionnement	PA 66/6
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	II
CTI	≥ 400, ≤ 600	Tenue d'isolation	10^6 Ω
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Matériau des contacts	Alliage de cuivre	Surface du contact	étamé
Température de stockage, min.	-25 °C	Température de stockage, max.	55 °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

OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
BLF 3.50/24/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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)	14,7 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	17,1 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	13,1 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	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 26
Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 16		

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)		Certificat Nº (cURus)	E60693
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 D / UL 1059)	10 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 26	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 16
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	348 mm
Largeur VPE	135 mm	Hauteur VPE	30 mm

OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
BLF 3.50/24/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques du système

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50	Type de raccordement	Raccordement installation
Technique de raccordement de conducteurs	PUSH IN, Raccordement à ressort	Pas en mm (P)	3,5 mm
Pas en pouces (P)	0,138 inch	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	24	L1 en mm	80,5 mm
L1 en pouce	3,169 inch	Nombre de rangs	1
Nombre de pôles	1	Section nominale	1,5 mm²
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection doigt	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20
Résistance de passage	≤ 5mΩ	Codable	Oui
Longueur de dénudage	8 mm	Couple de serrage pour bride vissée, min.	0,15 Nm
Couple de serrage pour bride vissée, max.	0,2 Nm	Lame de tournevis	0,4 x 2,5
Norme lame de tournevis	DIN 5264-A	Cycles d'enfichage	25
Force d'enfichage/pôle, max.	6 N	Force d'extraction/pôle, max.	6 N

Classifications

ETIM 4.0	EC002637	ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002638	eClass 6.2	27-26-07-04
eClass 9.0	27-44-03-09	eClass 9.1	27-44-03-09

Remarques

Remarque	• Autres couleurs sur demande • Surfaces de contact dorées sur demande • Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. • Embouts nus selon DIN 46228/1 • Embouts isolés selon DIN 46228/4 • Sur le schéma, P = pas • Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables.
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.

Agréments

Agréments

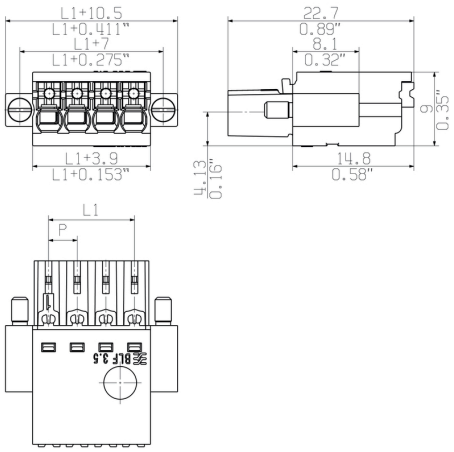
Téléchargements

Livre blanc raccordement du conducteur Download Whitepaper

OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
BLF 3.50/24/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins



Avantages produit



Solid PUSH IN contact
Safe and durable