

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit

















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: 17, 180°, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max.: 1.5 mm², Boîte
Référence	<u>2538160000</u>
Туре	BLF 3.50/17/180LH SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118549881
Qté.	24 Pièce
Indices de produit	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Emballage	Boîte



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments			
Agréments			
	0		
	C THE US		
ROHS	Conforme		
UL File Number Search	Site Web UL		
Certificat № (cURus)	E60693		
Dimensions et poids			
			,
Profondeur	30.05 mm	Profondeur (pouc	es) 1.1831 inch
Hauteur	15.08 mm	Hauteur (pouces)	0.5937 inch
Largeur	66.4 mm	Largeur (pouces)	2.6142 inch
Poids net	17.83 g		
Conformité environneme	ntale du produit		
Statut de conformité RoHS	Conforme sans exempt		
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus	s de 0,1 % en poids	
Classifications			
ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		27 10 02 02
			'
Conducteurs indiqués po	ur raccordement		
Plage de serrage, min.	0.14 mm ²		
Plage de serrage, max.	1.5 mm ²		
Section de raccordement du cond	ducteur,AWG 26		
AWG, min. Section de raccordement du conc	duotour ANG 16		
AWG, max.	ducteur,AVVG 10		
Rigide, min. H05(07) V-U	0.14 mm ²		
Rigide, max. H05(07) V-U	1.5 mm ²		
souple, min. H05(07) V-K	0.14 mm ²		
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, m			
avec embout selon DIN 46 228/			
Jauge à bouchon selon EN 6099	9 a x b ;2,4 mm x 1,5 mm		
ø Raccordement	Continue		Time
naccordernent	Section pour le raccor	dement du conducteur	Type câblage fin
	Embourt		nominal 0.25 mm²
	Embout		Longueur de dénudage nominal 10 mm
	0 1:	dement du conducteur	Embout recommandé H0,25/12 HBL

Date de création 08.11.2025 07:23:19 MEZ

Niveau du catalogue / Dessins

Section pour le raccordement du conducteur

Embout

Type

câblage fin 0.34 mm²

10 mm

Longueur de dénudage nominal

Embout recommandé H0,34/12 TK

Weidmüller **₹**

BLF 3.50/17/180LH SN BK 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 0.5 mm ²
Embout	Longueur de dénudage nominal 10 mm
	Embout recommandé H0,5/14 OR
Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin
	nominal 0.75 mm ²
Embout	Longueur de dénudage nominal 10 mm
	Embout recommandé H0,75/14T HBL
Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin
	nominal 1 mm ²
Embout	Longueur de dénudage nominal 10 mm
	Embout recommandé H1,0/14 GE

Paramètres système

Texte de réference

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50	
Type de raccordement	Raccordement installation	
Technique de raccordement de	PUSH IN avec actionneur	
conducteurs		
Pas en mm (P)	3.50 mm	
Pas en pouces (P)	0.138 "	
Orientation de la sortie du conducteur	180°	
Nombre de pôles	17	
L1 en mm	56.00 mm	
L1 en pouce	2.205 "	
Nombre de séries	1	
Nombre de pôles	1	
Section nominale	1.5 mm ²	
Protection au toucher selon DIN VDE 57 protection doigt 106		
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/pôle, max.	6 N	
Force d'extraction/pôle, max.	6 N	

Données des matériaux

Matériau isolant	PA GF	Couleur	noir
		-	11011
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	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		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

EC 60664-1, IEC 61984		
LC 00004-1, IEC 0 1904	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	17.5 A
14.7 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	17.1 A
13.1 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	320 V
160 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	160 V
2.5 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	2.5 kV
2.5 kV	Tenue aux courants de faible durée	1 x 1s mit 120 A
300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA)	50 V
300 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)	′10 A
10 A	Section de raccordement de câble AWG min.	,AWG 16
AWG 26		
059		
CURUS	Certificat № (cLIBus)	E60693
300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation	50 V
300 V		′10 A
10 A	Section de raccordement de câble AWG,AWG 26	
AWG 16	Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.
3oîte	Longueur VPF	338.00 mm
130.00 mm	Hauteur VPE	33.00 mm
	13.1 A 160 V 2.5 kV 2.5 kV 300 V 10 A AWG 26 D59 CURUS 300 V 10 A AWG 16	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 Tenue aux courants de faible durée Tenue aux courants de faible durée Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) Section de raccordement de câble AWG min. Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) CURUS Curuant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) Section de raccordement de câble AWG min. Référence aux valeurs approuvées Longueur VPE

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

Date de création 08.11.2025 07:23:19 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	Évaluation	disponible
	Test	longévité
	Évaluation	réussite
Test : mauvais engagement (non-	Norme	IEC 60512-13-5:2006-02
interchangeabilité)	Test	tourné à 180° avec éléments de codage, Tourné à 180 sans éléments de codage
	Évaluation	réussite
	Test	longévité
	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 rigide 0,14 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 0,14 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 26/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 26/19 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	CEI 60999-1:1999-11 section 9.4 ou section 8.10
	Exigence	0,2 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et AWG 26/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 26/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,3 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur
		Type de conducteur et H05V-K0.5 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,4 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et H07V-U1.5 section du conducteur
		Type de conducteur et H07V-K1.5 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 de décrochage	Norme	CEI 60999-1:1999-11 section 9.5
	Exigence	≥10 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et AWG 26/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 26/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥20 N



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Type de conducteur	Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur Type de conducteur et H05V-K0.5 section du conducteur
Évaluation	réussite
Exigence	≥40 N
Type de conducteur	Type de conducteur et H07V-U1.5 section du conducteur
	Type de conducteur et H07V-K1.5 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

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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

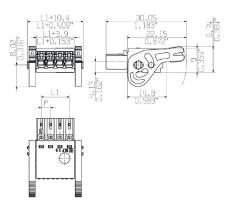
www.weidmueller.com

Dessins

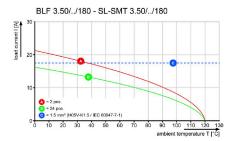
Illustration du produit



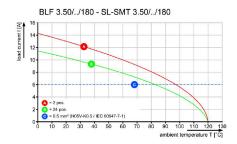
Dimensional drawing



Courbe de dérating



Courbe de dérating



7

Avantages produit



Solid PUSH IN contactSafe and durable



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Pièces opposées

SL 3.50/135F



Connecteurs mâles pour le procédé de soudage à la vague, au pas de 3,50 mm

- La direction de connexion est parallèle (90°), droite (180°) ou coudée (135°) par rapport au PCB
- Variante boitier : bride à vis (F)
- Emballage dans une boîte en carton (BX)
- Le connecteur mâle est codable

Informations générales de commande

Туре	SL 3.50/17/135F 3.2SN O	Version
Référenc	te <u>1643480000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EA	AN) 4008190282240	Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 17, 135°,
Qté.	24 ST	Longueur du picot à souder (I): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte

SL 3.50/180F



Connecteurs mâles pour le procédé de soudage à la vague, au pas de 3,50 mm

- La direction de connexion est parallèle (90°), droite (180°) ou coudée (135°) par rapport au PCB
- Variante boitier : bride à vis (F)
- Emballage dans une boîte en carton (BX)
- Le connecteur mâle est codable

Informations générales de commande

Туре	SL 3.50/17/180F 3.2SN O	Version
Référence	<u>1622180000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EAN)	4008190188641	Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 17, 180°,
Qté.	20 ST	Longueur du picot à souder (I): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte

SL 3.50/90F



Connecteurs mâles pour le procédé de soudage à la vague, au pas de 3,50 mm

- La direction de connexion est parallèle (90°), droite (180°) ou coudée (135°) par rapport au PCB
- Variante boitier : bride à vis (F)
- Emballage dans une boîte en carton (BX)
- Le connecteur mâle est codable

Informations générales de commande

Туре	SL 3.50/17/90F 3.2SN OR	Version
Référence	<u>1619770000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EAN)	4008190146740	Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 17, 90°,
Qté.	20 ST	Longueur du picot à souder (I): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte

Date de création 08.11.2025 07:23:19 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Pièces opposées

SLD 3.50/90F



Connecteur mâle double étage pour le procédé de soudage à la vague, au pas de 3,50 mm. Le connecteur est disponible en versions ouverte, fermée et avec bride. Les connecteurs mâles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés. Conditionné dans une boîte en carton.

Informations générales de commande

Туре	SLD 3.50/34/90F 3.2SN O	Version
Référence	<u>1633960000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EAN)	4008190258412	Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 34, 90°,
Qté.	10 ST	Longueur du picot à souder (I): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte

SLD 3.50V/180F



Connecteur mâle double-étage décalé, pour le procédé de soudage à la vague, au pas de 3,50 mm. Ils sont disponibles en versions fermée et avec bride. Les connecteurs mâles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés.

Informations générales de commande

g		
Туре	SLD 3.50 V/34/180F 3.2	Version
Référence	<u>1891130000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EAN)	4032248500659	Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 34, 180°,
Qté.	10 ST	Longueur du picot à souder (I): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte

SL-SMT 3.5/180F Box



Connecteur mâle résistant aux températures élevées, pas de 3,50 mm.

- Sens de connexion parallèle (90°), droit 180° ou en angle (135°) sur le circuit imprimé
- Variantes de logement : côté fermé (G), bride vissée (F), bride à souder (LF) ou bride à souder montée (RF)
- Optimisés pour les procédés SMT
- Longueur de picot 3,2 mm universelle pour toutes techniques de soudure
- Longueur de picot 1,5 mm optimisée pour techniques de soudure par reflux
- Version en carton (BX) ou en Tape-on-Reel (RL)
- · Le connecteur mâle est codable

Date de création 08.11.2025 07:23:19 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Pièces opposées

Informations générales de commande

Туре	SL-SM1 3.50/1//180F 3.2	Version
Référence	<u>1842920000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EAN)	4032248354382	Raccordement soudé THT/THR, 3.50 mm, Nombre de pôles: 17,
Qté.	24 ST	180°, Longueur du picot à souder (I): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte

SL-SMT 3.5/180LF Box



Connecteur mâle résistant aux températures élevées, pas de 3.50 mm.

- Sens de connexion parallèle (90°), droit 180° ou en angle (135°) sur le circuit imprimé
- Variantes de logement : côté fermé (G), bride vissée (F), bride à souder (LF) ou bride à souder montée (RF)
- Optimisés pour les procédés SMT
- Longueur de picot 3,2 mm universelle pour toutes techniques de soudure
- Longueur de picot 1,5 mm optimisée pour techniques de soudure par reflux
- Version en carton (BX) ou en Tape-on-Reel (RL)
- Le connecteur mâle est codable

Informations générales de commande

Туре	SL-SMT 3.50/17/180LF 3	Version
Référence	1842690000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder,
GTIN (EAN)	4032248354054	Raccordement soudé THT/THR, 3.50 mm, Nombre de pôles: 17,
Qté.	24 ST	180°, Longueur du picot à souder (I): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte

SL-SMT 3.5/90F Box



Connecteur mâle résistant aux températures élevées, pas de 3,50 mm.

- Sens de connexion parallèle (90°), droit 180° ou en angle (135°) sur le circuit imprimé
- Variantes de logement : côté fermé (G), bride vissée (F), bride à souder (LF) ou bride à souder montée (RF)
- Optimisés pour les procédés SMT
- Longueur de picot 3,2 mm universelle pour toutes techniques de soudure
- Longueur de picot 1,5 mm optimisée pour techniques de soudure par reflux
- Version en carton (BX) ou en Tape-on-Reel (RL)
- Le connecteur mâle est codable

Informations générales de commande

Туре	SL-SMT 3.50/17/90F 3.2S	Version
Référence	1842230000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EAN)	4032248353583	Raccordement soudé THT/THR, 3.50 mm, Nombre de pôles: 17, 90°,
Qté.	24 ST	Longueur du picot à souder (I): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Pièces opposées

SL-SMT 3.5/90LF Box



Connecteur mâle résistant aux températures élevées, pas de 3,50 mm.

- Sens de connexion parallèle (90°), droit 180° ou en angle (135°) sur le circuit imprimé
- Variantes de logement : côté fermé (G), bride vissée (F), bride à souder (LF) ou bride à souder montée (RF)
- Optimisés pour les procédés SMT
- Longueur de picot 3,2 mm universelle pour toutes techniques de soudure
- Longueur de picot 1,5 mm optimisée pour techniques de soudure par reflux
- Version en carton (BX) ou en Tape-on-Reel (RL)
- Le connecteur mâle est codable

Informations générales de commande

Туре	SL-SMT 3.50/17/90LF 3.2	Version
Référence	<u>1842000000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder,
GTIN (EAN)	4032248353354	Raccordement soudé THT/THR, 3.50 mm, Nombre de pôles: 17, 90°,
Qté.	24 ST	Longueur du picot à souder (I): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte

SL-THR 3.5/135F



Connecteur mâle résistant aux températures élevées, pas de 3,50 mm.

- Sens de connexion parallèle (90°), droit 180° ou en angle (135°) sur le circuit imprimé
- Variantes de logement : côté fermé (G), bride vissée (F), bride à souder (LF) ou bride à souder montée (RF)
- Optimisés pour les procédés SMT
- Longueur de picot 3,2 mm universelle pour toutes techniques de soudure
- Longueur de picot 1,5 mm optimisée pour techniques de soudure par reflux
- Version en carton (BX) ou en Tape-on-Reel (RL)
- Le connecteur mâle est codable

Informations générales de commande

Туре	SL-SMT 3.50/17/135F 3.2	Version
Référence	1003670000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EAN)	4032248700295	Raccordement soudé THT/THR, 3.50 mm, Nombre de pôles: 17,
Qté.	24 ST	135°, Longueur du picot à souder (I): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte

SLD 3.50V/90F



Date de création 08 11 2025 07:23:19 MEZ

Connecteur mâle double-étage décalé, pour le procédé de soudage à la vague, au pas de 3,50 mm. Ils sont disponibles en versions fermée et avec bride. Les connecteurs mâles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés.

Fiche de données

BLF 3.50/17/180LH SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Pièces opposées

Informations générales de commande

Type	SLD 3.50V/34/90F 3.2SN	Version
Référence	<u>1890850000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EAN)	4032248500192	Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 34, 90°,
Qté.	10 ST	Longueur du picot à souder (I): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte