

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

















Connecteur femelle à 180° avec raccordement PUSH-IN pour câblage de terrain 2,5 mm² au pas de 7,62. Satisfait les exigences de UL1059 600 V classe C et CEI 61800-5-1.

Versions : sans bride, bride externe, levier de verrouillage.

Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, Bride, 7.62 mm, Nombre de pôles: 12, étamé, noir, Boîte
Référence	1227560000
Туре	BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118011883
Qté.	18 Pièce
Indices de produit	IEC: 1000 V / 29 A / 0.5 - 2.5 mm ² UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
Emballage	Boîte

Weidmüller **₹**

BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

A	۱gı	réı	m	en	ıts

Agréments	c FL [®] us
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat Nº (cURus)	E60693

Dimensions et poids

Profondeur	28.1 mm	Profondeur (pouces)	1.1063 inch
Hauteur	15.1 mm	Hauteur (pouces)	0.5945 inch
Largeur	100.42 mm	Largeur (pouces)	3.9535 inch
Poids net	36.69 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 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		

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0.08 mm ²
Plage de serrage, max.	2.5 mm ²
Section de raccordement du conducteur AWG, min.	;AWG 20
Section de raccordement du conducteur AWG, max.	;AWG 12
Rigide, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²
Rigide, max. H05(07) V-U	1.5 mm ²
souple, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²
souple, max. H05(07) V-K	2.5 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0.5 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	2.5 mm ²
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0.5 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

Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ;2,8 mm x 2,0 mm

Raccord	lement
---------	--------

Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin		
	nominal 0.5 mm ²		
Embout	Longueur de dénudage nominal 12 mm		
	Embout recommandé H0,5/16 OR		
	Longueur de dénudage nominal 10 mm		
	Embout recommandé H0,5/10		
Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin		
	nominal 0.75 mm ²		

Weidmüller **₹**

BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Embout	Longueur de dénudage nominal 12 mm		
	Embout recommandé H0,75/16 W		
	Longueur de dénudage nominal 10 mm		
	Embout recommandé H0,75/10		
Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin		
	nominal 1 mm ²		
Embout	Longueur de dénudage nominal 12 mm		
	Embout recommandé H1,0/16D R		
	Longueur de dénudage nominal 10 mm		
	Embout recommandé H1,0/10		
Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin		
	nominal 1.5 mm ²		
Embout	Longueur de dénudage nominal 10 mm		
	Embout recommandé H1,5/10		
	Longueur de dénudage nominal 12 mm		
	Embout recommandé H1,5/16 R		
Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin		
	nominal 2.5 mm ²		
Embout	Longueur de dénudage nominal 10 mm		
	Embout recommandé H2,5/10		
Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit	nas être nius grand que le nas (P). Choisissez la		

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 Power - série BL/SL 7.62HP	Type de raccordement	Raccordement installation
Technique de raccordement de conducteurs	PUSH IN avec actionneur	Pas en mm (P)	7.62 mm
Pas en pouces (P)	0.300 "	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	12	L1 en mm	68.58 mm
L1 en pouce	2.700 "	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	1	Section nominale	2.5 mm ²
Protection au toucher selon DIN VDE 5	7 protection doigt	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20
Degré de protection	IP20	Codable	Oui
Longueur de dénudage	10 mm	Couple de serrage pour bride vissée, min.	0.15 Nm
Couple de serrage pour bride vissée,	0.25 Nm	Lame de tournevis	0,6 x 3,5
max.			
Cycles d'enfichage	25	Force d'enfichage/pôle, max.	8.5 N
Force d'extraction/pôle, max.	6 N		

Données des matériaux

Matériau isolant	PBT	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	Illa
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	48 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.	-25 ℃
Plage de température montage, max.	100 °C		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon CEI			
esté selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min.	29 A
Courant nominal, nombre de pôles max.		(Tu = 20 °C) Courant nominal, nombre de pôles min.	
Tu = 20 °C)		(Tu = 40 °C)	
Courant nominal, nombre de pôles max. Tu = 40 °C)	23 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	1000 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	1000 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	630 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	8 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	6 kV	Tenue aux courants de faible durée	3 x 1s mit 180 A
Ligne de fuite, min.	11.4 mm	Espace libre, min.	11.4 mm
Données nominales selon CSA			
Tension nominale (groupe d'utilisation	600 V	Tension nominale (groupe d'utilisation	600 V
B / CSA)		C / CSA)	
Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	600 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B , CSA)	/20 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)	20 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	5 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 20	Section de raccordement de câble AWG	i,AWG 12
Dannéas naminales salan III. 1	0E0		
Données nominales selon UL 1	055		
Institut (cURus)	CURUS	Certificat Nº (cURus)	E60693
	600 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059)	600 V
	600 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B , UL 1059)	/20 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)	20 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	5 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 20	Section de raccordement de câble AWG	i,AWG 12
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		
Emballage			
Emballaga	Boîte	Longuour VPE	352.00 mm
Emballage Largeur VPE	138.00 mm	Longueur VPE Hauteur VPE	38.00 mm
Note importante			
Conformité IPC	reconnues; et ils sont confo	nt conçus, fabriqués et livrés selon des nor ormes aux caractéristiques garanties dans l coratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des valuées sur demande	a fiche de données /
Remarques	 Additional variants on req Gold-plated contact surface Rated current related to ra Wire end ferrule without p Wire end ferrule with plase P on drawing = pitch 	uest ces on request ted cross-section & min. No. of poles. plastic collar to DIN 46228/1	ge distances to other

Date de création 09.11.2025 11:17:49 MEZ

Niveau du catalogue / Dessins 4

components are to be designed in accordance with the relevant application standards.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

- Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.
- 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
- \bullet Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Weidmüller **3**

BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX

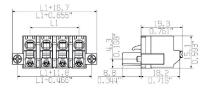
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

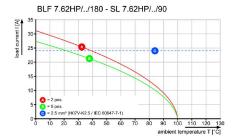
www.weidmueller.com

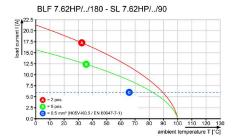
Dessins

Dimensional drawing



Graph Graph







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Eléments 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

BLZ/SL KO OR BX	Version
<u>1573010000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
4008190048396	Orange, Nombre de pôles: 1
100 ST	
BLZ/SL KO BK BX	Version
<u>1545710000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
4008190087142	noir, Nombre de pôles: 1
50 ST	
	1573010000 4008190048396 100 ST BLZ/SL KO BK BX 1545710000 4008190087142



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Pièces opposées

SL 7.62HP/180F



Power on board - 100 % sécurité, 100 % intégration, 100 % rentabilité :

La solution compacte et rationnelle pour les applications UL-600V dans le secteur de puissances basses. Connecteur mâle puissant pour les applications jusqu'à 12 kVA:

- 29 A à 400 V (CEI)
- 20 A à 600 V (UL)
- Face d'enfichage à compartiment unique

Aide à l'homologation de composant :

- Satisfait les exigences pour 600 V selon UL 508 / UL840.
- Satisfait les exigences renforcées sur la protection de contact selon CEI 68100-5-1, lorsqu'il est associé au connecteur femelle BLZ 7.62 HP

Le régime minceur pour les séries d'appareils à plusieurs niveaux : diminuez la taille et les coûts des appareils dans le secteur de puissances basses à grands volumes - sans faire de compromis au niveau de l'homologation !

Connecteur mâle, orientation de sortie 180°, avec brides vissées

Informations générales de commande

Туре	SL 7.62HP/12/180F 3.2 S	Version
Référence	<u>1141080000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EAN)	4032248923489	Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles: 12, 180°,
Qté.	18 ST	Longueur du picot à souder (I): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte
Туре	SL 7.62HP/12/180F 3.2 S	Version
Référence	<u>1140970000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EAN)	4032248923540	Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles: 12, 180°,
Qté.	18 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 7.62HP/180LF



Power on board - 100 % sécurité, 100 % intégration, 100 % rentabilité :

La solution compacte et rationnelle pour les applications UL-600V dans le secteur de puissances basses. Connecteur mâle puissant pour les applications jusqu'à 12 kVA:

- 29 A à 400 V (CEI)
- 20 A à 600 V (UL)
- Face d'enfichage à compartiment unique Aide à l'homologation de composant :
- Satisfait les exigences pour 600 V selon UL 508 / UL840.
- Satisfait les exigences renforcées sur la protection de contact selon CEI 68100-5-1, lorsqu'il est associé au connecteur femelle BLZ 7.62 HP

Le régime minceur pour les séries d'appareils à plusieurs niveaux : diminuez la taille et les coûts des appareils dans le secteur de puissances basses à grands volumes - sans faire de compromis au niveau de l'homologation ! Connecteur mâle, orientation de sortie 180°, avec brides soudées

Informations générales de commande

Туре	SL 7.62HP/12/180LF 3.2	Version
Référence	1141300000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder,
GTIN (EAN)	4032248923878	Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles: 12, 180°,
Qté.	18 ST	Longueur du picot à souder (I): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte
Туре	SL 7.62HP/12/180LF 3.2	Version
Type Référence	SL 7.62HP/12/180LF 3.2 1141190000	Version Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder,
• •	, ,	

SL 7.62HP/270LF



Power on board - 100 % sécurité, 100 % intégration, 100 % rentabilité :

La solution compacte et rationnelle pour les applications UL-600V dans le secteur de puissances jusqu'à 12 kVA.

- 29 A à 400 V (CEI)
- 20 A à 300 V (UL)
- Face d'enfichage à compartiment unique
- \bullet Plage de raccordement : 0,08 4 mm² / AWG 28 12 Aide à l'homologation de composant :
- Satisfait les exigences pour 600 V selon UL 508 / UL840.
- Satisfait les exigences renforcées sur la protection de contact, selon CEI 68100-5-1 Le régime minceur pour les séries d'appareils à plusieurs niveaux : diminuez la taille et les coûts des appareils dans le secteur de puissances basses à grands volumes - sans faire de compromis au niveau de l'homologation!

Connecteur mâle, angle de sortie 270° avec brides soudées



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Pièces opposées

Informations générales de commande

Type	SL 7.62HP/12/270LF 3.2S	Version
Référence	1472470000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder,
GTIN (EAN)	4050118317619	Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles: 12, 270°,
Qté.	50 ST	Longueur du picot à souder (I): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte
Туре	SL 7.62HP/12/270LF 3.2S	Version
Type Référence	SL 7.62HP/12/270LF 3.2S 1472710000	Version Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder,
• •		

SL 7.62HP/90F



Power on board - 100 % sécurité, 100 % intégration, 100 % rentabilité :

La solution compacte et rationnelle pour les applications UL-600V dans le secteur de puissances jusqu'à 12 kVA.

- 29 A à 400 V (CEI)
- 20 A à 300 V (UL)
- Face d'enfichage à compartiment unique
- \bullet Plage de raccordement : 0,08 4 mm^2 / AWG 28 12 Aide à l'homologation de composant :
- Satisfait les exigences pour 600 V selon UL 508 / UL840.
- Satisfait les exigences renforcées sur la protection de contact, selon CEI 68100-5-1 Le régime minceur pour les séries d'appareils à plusieurs niveaux : diminuez la taille et les coûts des appareils dans le secteur de puissances basses à grands volumes sans faire de compromis au niveau de l'homologation!

Connecteur mâle, angle de sortie 90° avec brides vissées

Informations générales de commande

Туре	SL 7.62HP/12/90F 3.2 SN	Version
Référence	1124400000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EAN)	4032248906529	Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles: 12, 90°,
Qté.	18 ST	Longueur du picot à souder (I): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte
Туре	CL 7 COLID (40 (00E 0 0 CN)	
Type	SL 7.62HP/12/90F 3.2 SN	Version
Référence	1124320000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
• •	, ,	