

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### Illustration du produit























Aussi fiable que l'original, testé et éprouvé, et intégrant des détails innovants :

La version BLF 5.00HC PUSH IN du connecteur femelle BLZ 5.00HC comporte un nouveau système de connexion et est d'une conception plus réduite. L'innovant système de raccordement à ressort PUSH IN de Weidmüller représente l'avenir du raccordement de conducteurs facile et sans outil. HC = Courant fort.

En matière de polyvalence, le BLF 5.00HC est équivalent aux anciennes versions :

- 3 orientations de sortie du conducteur testées et éprouvées offrent la souplesse pour les conceptions spécifiques
- 4 versions de brides et un levier de verrouillage breveté permettent de baser le système de verrouillage sur les exigences de l'utilisateur

#### Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur
	femelle, 5.00 mm, Nombre de pôles: 4, 180°,
	PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. :
	3.31 mm², Boîte
Référence	<u>1016360000</u>
Туре	BLF 5.00HC/04/180LR SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248725762
Qté.	60 Pièce
Indices de produit	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup>
	UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12
Emballage	Boîte

### **BLF 5.00HC/04/180LR 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 Nº (cURus)	E60693	

#### **Dimensions et poids**

Profondeur	29.6 mm	Profondeur (pouces)	1.1654 inch
Hauteur	15.1 mm	Hauteur (pouces)	0.5945 inch
Largeur	29.8 mm	Largeur (pouces)	1.1732 inch
Poids net	8.49 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.	0.13 mm <sup>2</sup>
Plage de serrage, max.	3.31 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur AWG, min.	r,AWG 26
Section de raccordement du conducteur AWG, max.	r,AWG 12
Rigide, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
Rigide, max. H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>
souple, min. H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>
souple, max. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
avec embout selon DIN 46 228/1, max	. 2.5 mm <sup>2</sup>

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

Raccordement

Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin		
	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>	
Embout	Longueur de dénudag	e nominal 12 mm	
	Embout recommandé H0,5/16 OR		
	Longueur de dénudag	e nominal 10 mm	
	Embout recommandé	H0,5/10	
Section pour le raccordement du conducteur	Туре	câblage fin	
	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>	

### **BLF 5.00HC/04/180LR SN OR 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 <sup>2</sup>		
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 <sup>2</sup>		
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 <sup>2</sup>		
Embout	Longueur de dénudage nominal 10 mm		
	Embout recommandé H2,5/10		

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 5.00	Type de raccordement	Raccordement installation
Technique de raccordement de conducteurs	PUSH IN avec actionneur	Pas en mm (P)	5.00 mm
Pas en pouces (P)	0.197 "	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	4	L1 en mm	15.00 mm
L1 en pouce	0.591 "	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	1	Section nominale	2.5 mm <sup>2</sup>
Protection au toucher selon DIN VD 106	E 57 protection appui de la main	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché
Degré de protection	IP20	Résistance de passage	≤5 mΩ
Codable	Oui	Longueur de dénudage	10 mm
Lame de tournevis	0,6 x 3,5	Norme lame de tournevis	DIN 5264
Cycles d'enfichage	25	Force d'enfichage/pôle, max.	7 N
Force d'extraction/pôle, max.	5.5 N		

#### 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	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.	-30 °C	Plage de température montage, max.	100 ℃

#### **Données nominales selon CEI**

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. 23 A (Tu = 20 °C)	
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	18 A	Courant nominal, nombre de pôles min. 21 A (Tu = 40 °C)	

Date de création 10.11.2025 05:54:37 MEZ

### **BLF 5.00HC/04/180LR SN OR BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

Courant nominal, nombre de pôles max. 16 A (Tu = 40 °C)	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	400 V
Tension de choc nominale pour classe 320 V de surtension/Degré de pollution III/2	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	250 V
Tension de choc nominale pour classe 4 kV de surtension/Degré de pollution II/2	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	4 kV
Tension de choc nominale pour classe 4 kV de surtension/Degré de pollution III/3	Tenue aux courants de faible durée	3 x 1s mit 120 A

#### Données nominales selon CSA

Institut (CSA)	CSA	Certificat Nº (CSA)	200039-1121690
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 12 min.		Section de raccordement de câble AW0 max.	G,AWG 26
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

#### Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certificat № (cURus)	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 UL 1059)	3 / 18.5 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	10 A
Section de raccordement de câble AV min.	/G,AWG 26	Section de raccordement de câble AW0 max.	G,AWG 12
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

#### **Emballage**

Emballage	Boîte	Longueur VPE	351.00 mm
Largeur VPE	135.00 mm	Hauteur VPE	38.00 mm

#### Contrôles de type

T 4 1, 1:11:42 1	NI	CEL C1004 + C 2 - + 7 2 2 / 10 00
Test : durabilité des marquages	Norme	CEI 61984 section 6.2 et 7.3.2 / 10.08 en se
		calquant sur CEI 60068-2-70 / 12.95
	Test	marque d'origine, identification du type, pas,
		type de matériau, date horloge
	Évaluation	disponible
	Test	longévité
	Évaluation	réussite
Test : mauvais engagement (non- interchangeabilité)	Norme	CEI 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 10.08, IEC
		60512-13-5 / 02.06
	Test	tourné à 180° avec éléments de codage
	Évaluation	réussite
	Test	examen visuel
	Évaluation	réussite
Test : section à fixer	Norme	CEI 60999-1 section 7 et 9.1 / 11.99, CEI
		60947-1 section 8.2.4.5.1 / 06.07
	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 0,2 mm <sup>2</sup>
	,,	section du conducteur

Date de création 10.11.2025 05:54:37 MEZ

## **BLF 5.00HC/04/180LR SN OR BX**

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

		Type de conducteur et semi-rigide 0,2 mm²
		section du conducteur  Type de conducteur et rigide 2,5 mm²
		section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 2,5 mm <sup>2</sup> 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 14/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 14/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite
est des dommages causés aux et au	Norme	CEI 60999-1 section 9.4 / 11.99
esserrage accidentel des conducteurs	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	0,7 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et H07V-U2.5 section du conducteur
		Type de conducteur et H07V-K2.5 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 14/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 14/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite
est de décrochage	Norme	CEI 60999-1 section 9.5 / 11.99
	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
	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	≥50 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et H07V-U2.5 section du conducteur
		Type de conducteur et H07V-K2.5 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 14/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 14/19 section du conducteur

## **BLF 5.00HC/04/180LR SN OR BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

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	<ul> <li>Additional variants on request</li> <li>Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li> <li>The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>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</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

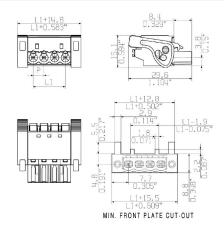
www.weidmueller.com

# **Dessins**

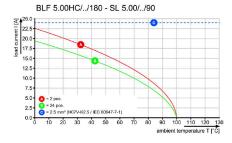
#### Illustration du produit



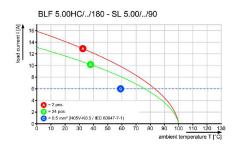
#### **Dimensional drawing**



#### Graph



#### Graph



Uncompromising functionalityHigh vibration resistance

#### **Avantages produit**



#### Uncompromising functionalityHigh vibration resistance

#### **Avantages produit**



Solid PUSH IN contactSafe and durable

7



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Dessins**

#### **Avantages produit**



Cost-effective wiringQuick and intuitive operation

#### **Avantages produit**



Wide clamping rangeTool-free wire connection



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

Type	BLZ/SL KO BK BX	Version
Référence	<u>1545710000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
GTIN (EAN)	4008190087142	noir, Nombre de pôles: 1
Qté.	50 ST	
Type	BLZ/SL KO OR BX	Version
Type Référence	BLZ/SL KO OR BX 1573010000	Version Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
• •	· ·	_

#### **Tournevis droit**



Tournevis pour vis tête fendue avec lame ronde, SD DIN 5265, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, pointe chrome top, poignée SoftFinish

#### Informations générales de commande

Туре	SDS 0.6X3.5X100	Version
Référence	2749340000	Tournevis, Largeur de la lame (B): 3.5 mm, longueur de la lame: 100
GTIN (EAN)	4050118895568	mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm
Qté.	1 ST	
Туре	SDS 0.6X3.5X200	Version
Référence	9010110000	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248300754	
Qté.	1 ST	
Туре	SDIS 0.6X3.5X100	Version
Référence	2749810000	Tournevis, Largeur de la lame (B): 3.5 mm, longueur de la lame: 100
GTIN (EAN)	4050118897012	mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm
Qté.	1 ST	

Date de création 10.11.2025 05:54:37 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Pièces opposées

#### SL-SMT 5.00HC/180LF Box



Connecteur mâle résistant aux températures élevées, avec conditionnement en boîte ou en rouleau. En rouleau, avec picot à souder 1,5 mm, optimisé pour l'implantation automatique. Longueurs de picots de 3,2 mm indiquées pour les applications de soudure à la vague et par refusion. Les connecteurs mâles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés. HC = Courant fort.

#### Informations générales de commande

Type	SL-SMT 5.00HC/04/180LF	Version
Référence	<u>1796800000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder,
GTIN (EAN)	4032248237425	Raccordement soudé THT/THR, 5.00 mm, Nombre de pôles: 4, 180°,
Qté.	60 ST	Longueur du picot à souder (I): 1.5 mm, étamé, noir, Boîte
Туре	SL-SMT 5.00HC/04/180LF	Version
Type Référence	SL-SMT 5.00HC/04/180LF 1841410000	Version Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder,

#### SL-SMT 5.00HC/180LF Tape



Connecteur mâle résistant aux températures élevées, avec conditionnement en boîte ou en rouleau. En rouleau, avec picot à souder 1,5 mm, optimisé pour l'implantation automatique. Longueurs de picots de 3,2 mm indiquées pour les applications de soudure à la vague et par refusion. Les connecteurs mâles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés. HC = Courant fort.

#### Informations générales de commande

Туре	SL-SMT 5.00HC/04/180LF	Version
Référence	<u>1797950000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder,
GTIN (EAN)	4032248239955	Raccordement soudé THT/THR, 5.00 mm, Nombre de pôles: 4, 180°,
Qté.	250 ST	Longueur du picot à souder (I): 1.5 mm, étamé, noir, Tape

#### SL-SMT 5.00HC/90LF Box



Connecteur mâle résistant aux températures élevées, avec conditionnement en boîte ou en rouleau. En rouleau, avec picot à souder 1,5 mm, optimisé pour l'implantation automatique. Longueurs de picots de 3,2 mm indiquées pour les applications de soudure à la vague et par refusion. Les connecteurs mâles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés. HC = Courant fort.

Date de création 10.11.2025 05:54:37 MEZ

#### **BLF 5.00HC/04/180LR SN OR BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Pièces opposées

#### Informations générales de commande

Type	SL-SMT 5.00HC/04/90LF 3	Version
Référence	<u>1840370000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder,
GTIN (EAN)	4032248351213	Raccordement soudé THT/THR, 5.00 mm, Nombre de pôles: 4, 90°,
Qté.	60 ST	Longueur du picot à souder (I): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte

#### SL-SMT 5.00HC/90LF Tape



Connecteur mâle résistant aux températures élevées, avec conditionnement en boîte ou en rouleau. En rouleau, avec picot à souder 1,5 mm, optimisé pour l'implantation automatique. Longueurs de picots de 3,2 mm indiquées pour les applications de soudure à la vague et par refusion. Les connecteurs mâles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés. HC = Courant fort.

#### Informations générales de commande

minomina	ions generales de commande	
Туре	SL-SMT 5.00HC/04/90LF 1	Version
Référence	<u>1797770000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder,
GTIN (EAN)	4032248239771	Raccordement soudé THT/THR, 5.00 mm, Nombre de pôles: 4, 90°,
Qté.	350 ST	Longueur du picot à souder (I): 1.5 mm, étamé, noir, Tape