

#### 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: 6, 90°, PUSH
	IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 3.31
	mm², Boîte
Référence	<u>1980680000</u>
Туре	BLF 5.00HC/06/90F SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248675838
Qté.	42 Pièce
Indices de produit	IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup>
	UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12
Emballage	Boîte

# Weidmüller **3**2

### **BLF 5.00HC/06/90F 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	26.2 mm	Profondeur (pouces)	1.0315 inch
Hauteur	20.8 mm	Hauteur (pouces)	0.8189 inch
Largeur	39.8 mm	Largeur (pouces)	1.5669 inch
Poids net	12.14 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.	;AWG 26
Section de raccordement du conducteur AWG, max.	;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, min.	0.25 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	Туре	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

# Weidmüller **₹**

### **BLF 5.00HC/06/90F SN OR BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>	
Embout	Longueur de dénudag	e nominal	12 mm
	Embout recommandé	H0,75/16\	N
	Longueur de dénudag	e nominal	10 mm
	Embout recommandé	H0,75/10	
Section pour le raccordement du conducteur	Туре	câblage fin	
	nominal	1 mm <sup>2</sup>	
Embout	Longueur de dénudag	e nominal	12 mm
	Embout recommandé	H1,0/16D	<u>R</u>
	Longueur de dénudag	e nominal	10 mm
	Embout recommandé	H1,0/10	
Section pour le raccordement du conducteur	Туре	câblage fin	
	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>	
Embout	Longueur de dénudag	e nominal	10 mm
	Embout recommandé	H1,5/10	
	Longueur de dénudag	e nominal	12 mm
	Embout recommandé	H1,5/16 R	
Section pour le raccordement du conducteur	Туре	câblage fin	
	nominal	2.5 mm <sup>2</sup>	
Embout	Longueur de dénudag	e nominal	10 mm
	Embout recommandé	H2,5/10	
La diamètra extériour du collier plactique no doit pas être plus grand que la pas (P). Chaisissez 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 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	90°			
Nombre de pôles	6			
L1 en mm	25.00 mm			
L1 en pouce	0.985 "			
Nombre de séries	1			
Nombre de pôles	1			
Section nominale	2.5 mm <sup>2</sup>			
Protection au toucher selon DIN VDE 5 106	7 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			
Couple de serrage	Type de couple	Bride vissée		
	Informations d'utilisation	Couple de serrage	min.	0.2 Nm
			max.	0.25 Nm
	· ·			



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

4

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Donné	500 4	lac m	~4Á#	iauv
Donne	es a	ies ma	ater	ıalıx

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 °C

### **Données nominales selon CEI**

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. $(Tu = 20  ^{\circ}C)$	24 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	19 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	21 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	16.5 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	400 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	320 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	250 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	4 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	4 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	4 kV	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)		Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation CSA)	B/10 A	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.

certificat d'agrément.

#### Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certificat Nº (cURus)	E60693
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	n 300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation UL 1059)	B / 18.5 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	10 A
Section de raccordement de câble Al	VG,AWG 26	Section de raccordement de câble AW	G,AWG 12
min.		max.	
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales Détails - voir le		

### **Emballage**

Emballage	Boîte	Longueur VPE	347.00 mm
Largeur VPE	134.00 mm	Hauteur VPE	32.00 mm

Date de création 09.11.2025 06:08:06 MEZ

# Weidmüller **₹**

### **BLF 5.00HC/06/90F SN OR BX**

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

CEI 60999-1 section 9.5 / 11.99

section du conducteur

Type de conducteur et AWG 26/1

≥10 N

### Caractéristiques techniques

#### Contrôles de type 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 disponible Évaluation Test longévité Évaluation réussite Test: mauvais engagement (non-Norme CEI 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 10.08, IEC 60512-13-5 / 02.06 interchangeabilité) Test tourné à 180° avec éléments de codage Évaluation réussite Test examen visuel Évaluation réussite Test: section à fixer CEI 60999-1 section 7 et 9.1 / 11.99, CEI Norme 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 06.07 Type de conducteur et rigide 0,2 mm² Type de conducteur section du conducteur Type de conducteur et semi-rigide 0,2 mm² section du conducteur Type de conducteur et rigide 2,5 mm<sup>2</sup> 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 Test des dommages causés aux et au Norme CEI 60999-1 section 9.4 / 11.99 desserrage 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 0,3 kg Exigence 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

Test de décrochage

Niveau du catalogue / Dessins 5

Norme Exigence

Type de conducteur

# Weidmüller **3**2

### **BLF 5.00HC/06/90F SN OR BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Caractéristiques techniques

	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
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
- Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.
- 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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

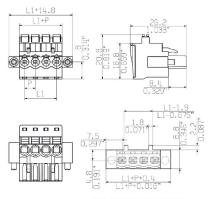
www.weidmueller.com

### **Dessins**

### Illustration du produit



### **Dimensional drawing**



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

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

Туре	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	
Туре	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 09.11.2025 06:08:06 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

Туре	SL-SMT 5.00HC/06/180LF	Version
Référence	<u>1796820000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder,
GTIN (EAN)	4032248237449	Raccordement soudé THT/THR, 5.00 mm, Nombre de pôles: 6, 180°,
Qté.	50 ST	Longueur du picot à souder (I): 1.5 mm, étamé, noir, Boîte
Туре	SL-SMT 5.00HC/06/180LF	Version
Type Référence	SL-SMT 5.00HC/06/180LF 1841430000	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/06/180LF	Version
Référence	<u>1797970000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder,
GTIN (EAN)	4032248239979	Raccordement soudé THT/THR, 5.00 mm, Nombre de pôles: 6, 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.

10



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Pièces opposées

### Informations générales de commande

Туре	SL-SMT 5.00HC/06/90LF 3	Version
Référence	<u>1840390000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder,
GTIN (EAN)	4032248351237	Raccordement soudé THT/THR, 5.00 mm, Nombre de pôles: 6, 90°,
Qté.	42 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

Туре	SL-SMT 5.00HC/06/90LF 1	Version
Référence	<u>1797790000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder,
GTIN (EAN)	4032248239795	Raccordement soudé THT/THR, 5.00 mm, Nombre de pôles: 6, 90°,
Qté.	350 ST	Longueur du picot à souder (I): 1.5 mm, étamé, noir, Tape