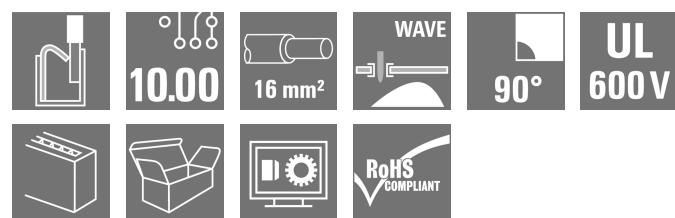
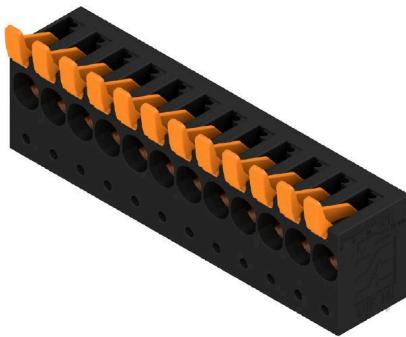


**LUF 10.00/12/90V 5.0SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Illustration du produit**

Bloc de jonction pour circuit imprimé hautes performances avec raccordement PUSH IN, pour des diamètres de câble jusqu'à 16 mm<sup>2</sup>.

- Raccordement rapide sans outil grâce à des poussoirs qui permettent d'ouvrir le point de contact, ou par enfoncage direct
- Solidement fixé au point de contact, grâce au « concept de raccordement sûr », le conducteur est toujours maintenu de manière sûre
- Point-test intégré pour prise de test PS 2.0
- Prise de test avec extrémité centrale pour les pointes de test du côté supérieur de la borne
- Réserves de derating accrues grâce à l'emploi du matériau isolant WEMID.
- Orientation de sortie du conducteur à 180°

**Informations générales de commande**

Version	Bloc de jonction pour circuit imprimé, 10.00 mm, Nombre de pôles: 12, 90°, Longueur du picot à souder (!): 5 mm, étamé, noir, PUSH IN avec levier, Plage de serrage, max.: 25 mm <sup>2</sup> , Boîte
Référence	<a href="#">2453790000</a>
Type	LUF 10.00/12/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118493696
Qté.	10 Pièce
Indices de produit	IEC: 1000 V / 92 A / 0.5 - 25 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 58 A / AWG 18 - AWG 6
Emballage	Boîte

## LUF 10.00/12/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

### Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Site Web UL</a>
Certificat N° (cURus)	E60693

### Dimensions et poids

Profondeur	26.45 mm	Profondeur (pouces)	1.0413 inch
Hauteur	47.03 mm	Hauteur (pouces)	1.8516 inch
Hauteur version la plus basse	42.03 mm	Largeur	121.58 mm
Largeur (pouces)	4.7866 inch	Poids net	15.6 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 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

### Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Plage de serrage, max.	25 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, AWG 20	
AWG, min.	
Section de raccordement du conducteur, AWG 4	
AWG, max.	
Rigide, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
Rigide, max. H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>
Semi-rigide, min. H07V-R	6 mm <sup>2</sup>
multibrin, max. H07V-R	25 mm <sup>2</sup>
souple, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
souple, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	16 mm <sup>2</sup>
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	16 mm <sup>2</sup>
Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; 5.3mm (B6)	
ø	

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
	nominal	2.5 mm <sup>2</sup>	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 20 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H2.5/25D BL</a>
		Longueur de dénudage	nominal 18 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H2.5/18</a>
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
	nominal	4 mm <sup>2</sup>	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 20 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H4.0/26D GR</a>

## LUF 10.00/12/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

Section pour le raccordement du conducteur	Type nominal	câblage fin 6 mm <sup>2</sup>	Longueur de dénudage nominal 18 mm
Embout	Embout recommandé	<a href="#">H4.0/18</a>	Embout recommandé <a href="#">H4.0/18</a>
Section pour le raccordement du conducteur	Type nominal	câblage fin 10 mm <sup>2</sup>	Longueur de dénudage nominal 20 mm
Embout	Embout recommandé	<a href="#">H6.0/26 SW</a>	Embout recommandé <a href="#">H6.0/26 SW</a>
Section pour le raccordement du conducteur	Type nominal	câblage fin 10 mm <sup>2</sup>	Longueur de dénudage nominal 18 mm
Embout	Embout recommandé	<a href="#">H6.0/18</a>	Embout recommandé <a href="#">H6.0/18</a>
Section pour le raccordement du conducteur	Type nominal	câblage fin 16 mm <sup>2</sup>	Longueur de dénudage nominal 21 mm
Embout	Embout recommandé	<a href="#">H10.0/28 EB</a>	Embout recommandé <a href="#">H10.0/28 EB</a>
Section pour le raccordement du conducteur	Type nominal	câblage fin 16 mm <sup>2</sup>	Longueur de dénudage nominal 18 mm
Embout	Embout recommandé	<a href="#">H10.0/18</a>	Embout recommandé <a href="#">H10.0/18</a>
Section pour le raccordement du conducteur	Type nominal	câblage fin 1.5 mm <sup>2</sup>	Longueur de dénudage nominal 21 mm
Embout	Embout recommandé	<a href="#">H16.0/28 GN</a>	Embout recommandé <a href="#">H16.0/28 GN</a>
Section pour le raccordement du conducteur	Type nominal	câblage fin 1.5 mm <sup>2</sup>	Longueur de dénudage nominal 18 mm
Embout	Embout recommandé	<a href="#">H16.0/18</a>	Embout recommandé <a href="#">H16.0/18</a>

Texte de référence Chisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale.. Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P)

## Paramètres du système

Famille de produits	OMNIMATE Power - série LU	Technique de raccordement de conducteurs	PUSH IN avec levier
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT	Orientation de la sortie du conducteur	90°
Pas en mm (P)	10.00 mm	Pas en pouces (P)	0.394 "
Nombre de pôles	12	Nombre de pôles	1
Juxtaposables côté client	Non	Nombre de séries	1
Longueur du picot à souder (l)	5 mm	Dimensions du picot à souder	d = 1,2 mm, octogonal
Diamètre du trou d'implantation (D)	1.6 mm	Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	+ 0,1 mm
Nombre de picots par pôle	2	Lame de tournevis	0,8 x 4,0
Longueur de dénudage	18 mm	L1 en mm	110.00 mm
L1 en pouce	4.331 "	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché
Protection au toucher selon DIN VDE 106	Protection des doigts avec connecteurs raccordés à partir de 6 mm <sup>2</sup>	Degré de protection	IP20

## Données des matériaux

Matériau isolant	Wemid (PA)	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	I
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Matériau de base du contact	E-Cu
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.	-40 °C	Température de fonctionnement , max.	120 °C

## LUF 10.00/12/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

### Données nominales selon CEI

testé selon la norme	IEC 60947-7-4	Courant nominal, nombre de pôles min. 92 A (Tu = 20 °C)
Courant nominal, nombre de pôles max. 80 A (Tu = 20 °C)		Courant nominal, nombre de pôles min. 82 A (Tu = 40 °C)
Courant nominal, nombre de pôles max. 76 A (Tu = 40 °C)		Tension de choc nominale pour classe II/2 1000 V
Tension de choc nominale pour classe III/2 690 V		Tension de choc nominale pour classe III/3 1000 V
Tension de choc nominale pour classe II/2 6 kV		Tension de choc nominale pour classe III/3 6 kV
Tension de choc nominale pour classe III/3		

### Données nominales selon CSA

Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	600 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA)	600 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	600 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B / 58 A CSA)	
Courant nominal (groupe d'utilisation C / 58 A CSA)		Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	5 A
Section de raccordement de câble AWG, AWG 18 min.		Section de raccordement de câble AWG, AWG 6 max.	

### Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certificat N° (cURus)	E60693
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	600 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059)	600 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	600 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B / 58 A UL 1059)	
Courant nominal (groupe d'utilisation C / 58 A UL 1059)		Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	5 A
Section de raccordement de câble AWG, AWG 18 min.		Section de raccordement de câble AWG, AWG 6 max.	
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

### Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	318.00 mm
Largeur VPE	135.00 mm	Hauteur VPE	52.00 mm

### Contrôles de type

Test : durabilité des marquages	Norme	CEI 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 06.07, IEC 60512-1-1:2002-02
	Test	marque d'origine, identification du type, pas, longévité, Longueur de dénudage
	Évaluation	disponible
Test : section à fixer	Norme	CEI 60999-1 section 7 et 9.1 / 11.99, CEI 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 03.11
	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur

**LUF 10.00/12/90V 5.0SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Caractéristiques techniques**

Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs	Type de conducteur et rigide 16 mm <sup>2</sup> section du conducteur
	Type de conducteur et semi-rigide 16 mm <sup>2</sup> section du conducteur
	Type de conducteur et H07V-U16 section du conducteur
	Type de conducteur et H07V-U6 section du conducteur
	Type de conducteur et H07V-K16 section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 4 section du conducteur
	Évaluation réussite
	Norme CEI 60999-1 section 9.4 / 11.99
	Exigence 0,3 kg
	Type de conducteur Type de conducteur et AWG 20/1 section du conducteur
Test de décrochage	Type de conducteur et AWG 20/19 section du conducteur
	Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur
	Type de conducteur et H05V-K0.5 section du conducteur
	Évaluation réussite
	Exigence 2,9 kg
	Type de conducteur Type de conducteur et H07V-U16 section du conducteur
	Type de conducteur et H07V-K16 section du conducteur
	Évaluation réussite
	Exigence 4,5 kg
	Type de conducteur Type de conducteur et AWG 4/7 section du conducteur
Test de décrochage	Type de conducteur et AWG 4/19 section du conducteur
	Évaluation réussite
	Norme CEI 60999-1 section 9.5 / 11.99
	Exigence ≥20 N
	Type de conducteur Type de conducteur et AWG 20/1 section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 20/19 section du conducteur
	Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur
	Type de conducteur et H05V-K0.5 section du conducteur
	Évaluation réussite
	Exigence ≥100 N
Test de décrochage	Type de conducteur Type de conducteur et H07V-U16 section du conducteur
	Type de conducteur et H07V-K16 section du conducteur
	Évaluation réussite
	Exigence ≥ 135 N
	Type de conducteur Type de conducteur et AWG 4/7 section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 4/19 section du conducteur
	Évaluation réussite
	Exigence

**LUF 10.00/12/90V 5.0SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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 style="list-style-type: none"><li>• Additional variants 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>• 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.</li><li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li><li>• The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul>

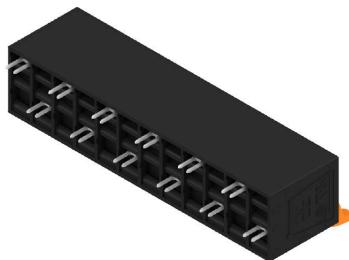
## LUF 10.00/12/90V 5.0SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

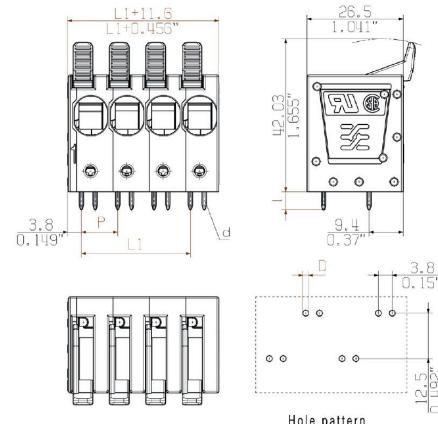
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

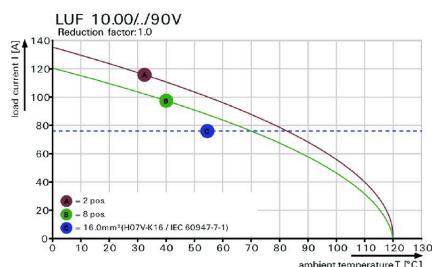
### Illustration du produit



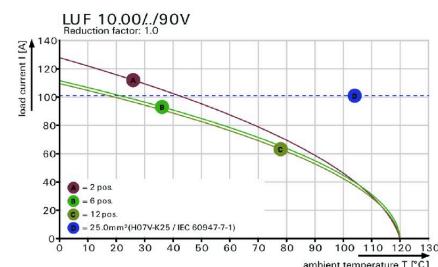
### Dimensional drawing



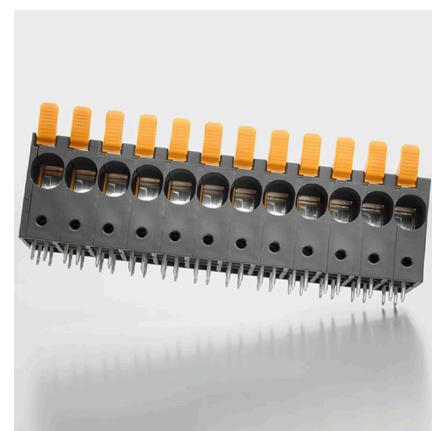
### Courbe de dérating



### Courbe de dérating



### Avantages produit



High stability through pin design

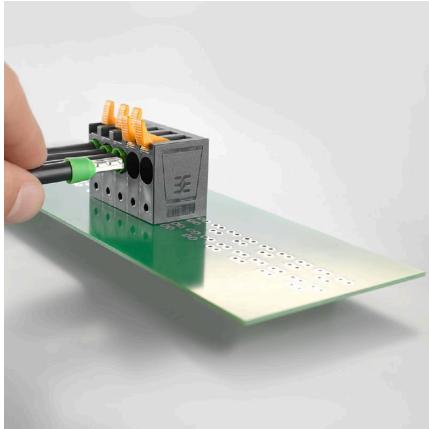
### LUF 10.00/12/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Avantages produit



PUSH IN connection up to 16 mm<sup>2</sup>

## LUF 10.00/12/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessoires

### Tournevis droit



Tournevis isolé VDE pour vis tête fendue, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, poignée SoftFinish

### Informations générales de commande

Type	SDIS 0.8X4.0X100	Version
Référence	<a href="#">900840000</a>	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056361	
Qté.	1 ST	
Type	SDS 0.8X4.0X100	Version
Référence	<a href="#">900834000</a>	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056293	
Qté.	1 ST	

### autres accessoires



Aucune tâche n'est trop petite pour une solution optimale.  
Les raccordements ne constituent qu'une partie du process global. Les petits détails sont souvent la clé de la solution idéale dans les applications où les potentiels sont testés, regroupés ou même isolés.  
Un système n'est pas un système sans les petits détails indispensables :

- des connecteurs de contrôle mâles permettent le branchement sûr aux connecteurs de contrôle femelles. Suivi de la fabrication et adaptation aux applications.

### Informations générales de commande

Type	PS 2.0 MC	Version
Référence	<a href="#">031000000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Fiche de contrôle,
GTIN (EAN)	4008190000059	Rouge, Nombre de pôles: 1
Qté.	20 ST	