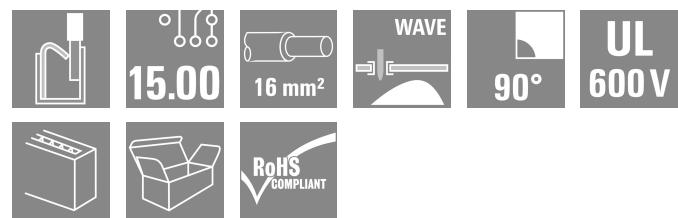


**LUF 15.00/06/90 5.0SN BK BX**

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

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

**Illustration du produit**

Le raccordement direct robuste pour les plus grandes exigences en matière de courant et de tension dans l'électronique de puissance, avec des applications telles que les onduleurs solaires, les convertisseurs de fréquence et les alimentations de puissance.

**Informations générales de commande**

Version	Bloc de jonction pour circuit imprimé, 15.00 mm, Nombre de pôles: 6, 90°, Longueur du picot à souder (l): 5 mm, étamé, noir, PUSH IN avec levier, Plage de serrage, max. : 25 mm <sup>2</sup> , Boîte
Référence	<a href="#">2491930000</a>
Type	LUF 15.00/06/90 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118604368
Qté.	10 Pièce
Indices de produit	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6
Emballage	Boîte

## LUF 15.00/06/90 5.0SN BK BX

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

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

## Technical data

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme  
UL File Number Search [Site Web UL](#)  
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	86.58 mm
Largeur (pouces)	3.4087 inch	Poids net	75.22 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 10 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 15.00/06/90 5.0SN BK BX

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

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

## Technical data

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>	
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="#">H4.0/18</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="#">H10.0/28 EB</a>	Embout recommandé <a href="#">H10.0/18</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="#">H16.0/28 GN</a>	Embout recommandé <a href="#">H16.0/18</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="#">H1.5/24 R</a>	Embout recommandé <a href="#">H1.5/18</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)	15.00 mm	Pas en pouces (P)	0.591 "
Nombre de pôles	6	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	4	Lame de tournevis	0,8 x 4,0
Longueur de dénudage	18 mm	L1 en mm	75.00 mm
L1 en pouce	2.953 "	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	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 15.00/06/90 5.0SN BK BX

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

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

## Technical data

## Données nominales selon CEI

Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	101 A	Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	95.7 A
Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	101 A	Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	85.1 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	1000 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	8 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	8 kV

## 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 / CSA)	61 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / 61 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	Tension nominale (groupe d'utilisation F / UL 1059)	1000 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / 61 A UL 1059)		Courant nominal (groupe d'utilisation C / 61 A UL 1059)	
Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	5 A	Courant nominal (groupe d'utilisation F / 61 A UL 1059)	
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	316.00 mm
Largeur VPE	114.00 mm	Hauteur VPE	52.00 mm

## Contrôles de type

Test : durabilité des marquages	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 H07V-U10 section du conducteur
		Type de conducteur et H07V-K10 section du conducteur
		Type de conducteur et H07V-U16 section du conducteur

## LUF 15.00/06/90 5.0SN BK BX

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

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

## Technical data

Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs	Type de conducteur et H07V-K16 section du conducteur	
	Type de conducteur et AWG 4/1 section du conducteur	
	Type de conducteur et AWG 4/19 section du conducteur	
	Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur	
	Type de conducteur et rigide 16 mm <sup>2</sup> section du conducteur	
	Type de conducteur et semi-rigide 0,5 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 AWG 20/1 section du conducteur	
	Type de conducteur et AWG 20/19 section du conducteur	
	réussite	
Test de décrochage	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
		Type de conducteur et AWG 20/19 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 4/7 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
Test de décrochage		Type de conducteur et H07V-K16 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	4,5 kg
	Type de conducteur	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 H05V-U0.5 section du conducteur
		Type de conducteur et H05V-K0.5 section du conducteur
	Évaluation	réussite
Test de décrochage	Exigence	≥30 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et AWG 20/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 20/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥100 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et AWG 4/7 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 4/19 section du conducteur
		Type de conducteur et H07V-U16 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥100 N

**LUF 15.00/06/90 5.0SN BK BX**

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

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

**Technical data**

	Type de conducteur et H07V-K16 section du conducteur
Évaluation	réussite

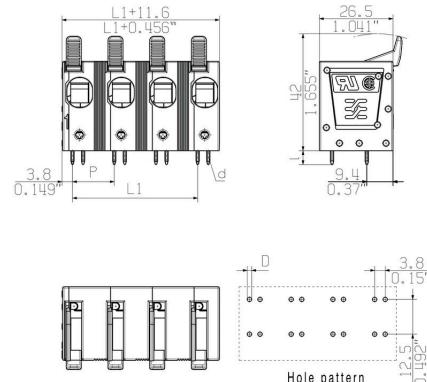
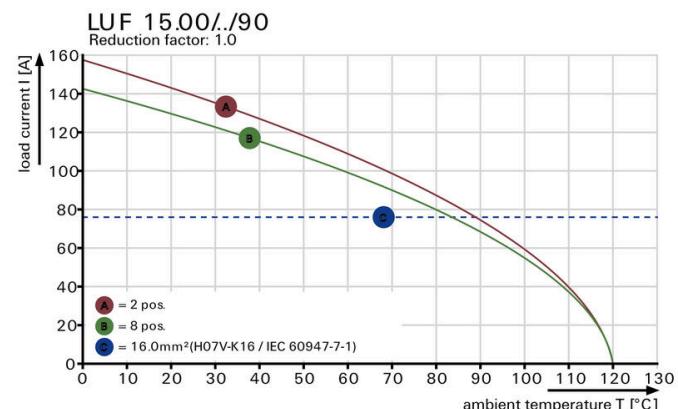
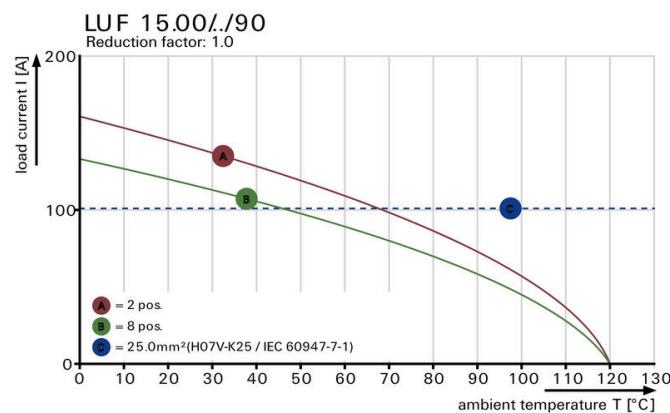
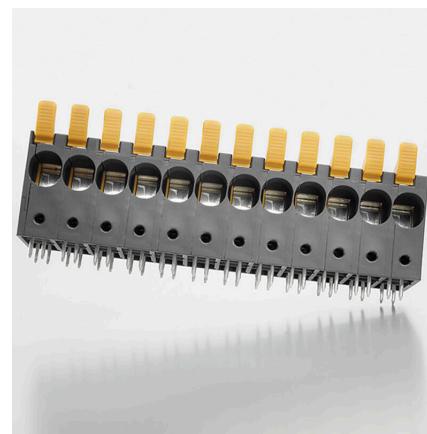
**Note importante**

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	<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 15.00/06/90 5.0SN BK BX**

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

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

**Drawings****Illustration du produit****Dimensional drawing****Courbe de dérating****Courbe de dérating****Avantages produit**

High stability through pin design

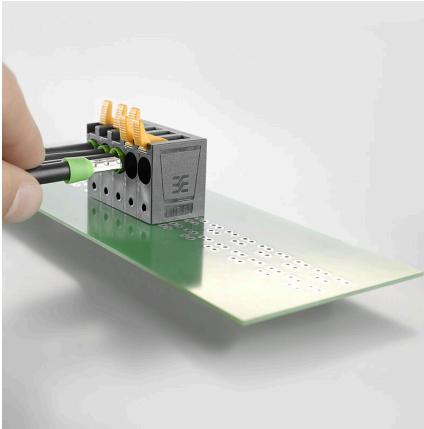
## LUF 15.00/06/90 5.0SN BK BX

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

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

## Drawings

### Illustration du produit



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

## LUF 15.00/06/90 5.0SN BK BX

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

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

## Accessories

## 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	