

LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

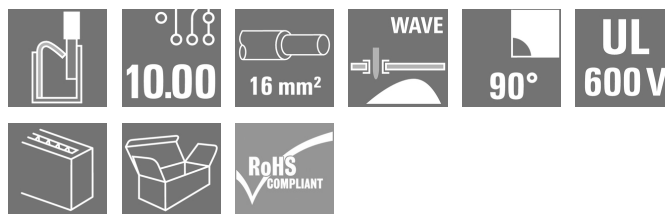
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 mm².

- Raccordement rapide sans outil grâce à des poussoirs qui permettent d'ouvrir le point de contact, ou par enfichage 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: 5, 90°, Longueur du picot à souder (l): 5 mm, étamé, noir, PUSH IN sans actionneur, Plage de serrage, max. : 16 mm², Boîte
Référence	2878500000
Type	LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4064675668701
Qté.	25 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm² UL: 600 V / 53 A / AWG 18 - AWG 4
Emballage	Boîte

LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Caractéristiques techniques
Dimensions et poids

Profondeur	28,55 mm	Profondeur (pouces)	1,124 inch
Hauteur	35 mm	Hauteur (pouces)	1,378 inch
Hauteur version la plus basse	30 mm	Largeur	51,8 mm
Largeur (pouces)	2,039 inch	Poids net	48 g

Classifications

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 9.0	27-44-04-01
ECLASS 9.1	27-44-04-01	ECLASS 10.0	27-44-04-01
ECLASS 11.0	27-46-01-01	ECLASS 12.0	27-46-01-01
ECLASS 13.0	27-46-01-01	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 ²
Plage de serrage, max.	16 mm ²
Rigide, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
Rigide, max. H05(07) V-U	16 mm ²
Semi-rigide, min. H07V-R	6 mm ²
multibrin, max. H07V-R	25 mm ²
souple, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
souple, max. H05(07) V-K	25 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,5 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	16 mm ²
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0,5 mm ²
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	16 mm ²
Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ;5.3mm (B6)	
Ø	

LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Caractéristiques techniques

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	2,5 mm ²
Embout		Longueur de dénudage	nominal 20 mm
		Embout recommandé	H2,5/25D BL
		Longueur de dénudage	nominal 18 mm
		Embout recommandé	H2,5/18
Section pour le raccordement du conducteur		Type	câblage fin
		nominal	4 mm ²
Embout		Longueur de dénudage	nominal 20 mm
		Embout recommandé	H4,0/26D GR
		Longueur de dénudage	nominal 18 mm
		Embout recommandé	H4,0/18
Section pour le raccordement du conducteur		Type	câblage fin
		nominal	6 mm ²
Embout		Longueur de dénudage	nominal 20 mm
		Embout recommandé	H6,0/26 SW
		Longueur de dénudage	nominal 18 mm
		Embout recommandé	H6,0/18
Section pour le raccordement du conducteur		Type	câblage fin
		nominal	10 mm ²
Embout		Longueur de dénudage	nominal 21 mm
		Embout recommandé	H10,0/28 EB
		Longueur de dénudage	nominal 18 mm
		Embout recommandé	H10,0/18
Section pour le raccordement du conducteur		Type	câblage fin
		nominal	16 mm ²
Embout		Longueur de dénudage	nominal 21 mm
		Embout recommandé	H16,0/28 GN
		Longueur de dénudage	nominal 18 mm
		Embout recommandé	H16,0/18
Section pour le raccordement du conducteur		Type	câblage fin
		nominal	1,5 mm ²
Embout		Longueur de dénudage	nominal 20 mm
		Embout recommandé	H1,5/24 R
		Longueur de dénudage	nominal 18 mm
		Embout recommandé	H1,5/18

Texte de référence

Choisissez 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 sans actionneur
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT	Orientation de la sortie du conducteur	90°
Pas en mm (P)	10 mm	Pas en pouces (P)	0,394 "
Nombre de pôles	5	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
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 ²
Degré de protection	IP20		

LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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	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		

Données nominales selon CEI

testé selon la norme	IEC 60947-7-4	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	101 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	77,8 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	90,2 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	69,8 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	1 000 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	1 000 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	1 000 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)	53 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)	53 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	5 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 18	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 4

Données nominales selon UL 1059

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)	1 000 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)	53 A	Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)	53 A
Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	5 A	Courant nominal (groupe d'utilisation F / UL 1059)	53 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 18	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 4

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	316 mm
Largeur VPE	135 mm	Hauteur VPE	52 mm

LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Caractéristiques techniques
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 ² section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et rigide 16 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 16 mm ² 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
Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs	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 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
		Type de conducteur et AWG 4/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite

LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Caractéristiques techniques

Test de décrochage	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
	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

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

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	• Autres variantes sur demande • Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. • Embouts nus selon DIN 46228/1 • Embouts isolés selon DIN 46228/4 • Sur le schéma, P = pas • Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables. • La prise de test ne peut être utilisée que comme point de récupération du potentiel. • Le bloc de jonction pour circuit imprimé à position unique peut être utilisé pour des tensions jusqu'à 1500 V (DC) et 1000 V (AC). La norme applicable au dispositif et les lignes d'air et de fuite appropriées requises doivent être respectées dans l'application • Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité maximale de 70 %, 36 mois

Agréments

ROHS	Conforme
------	----------

Téléchargements

Données techniques	CAD data – STEP
Notification de modification produit	Optimierung des QR-Codes auf den Produkten der OMNIMATE Power Leiterplattenanschlussklemmen Optimization QR- Code on OMNIMATE POWER PCB Terminals
Documentation utilisateur	Assembly instruction_Montageanleitung_LLFS_LUFS_EN_DE

Date de création 14 mai 2025 10:39:50 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

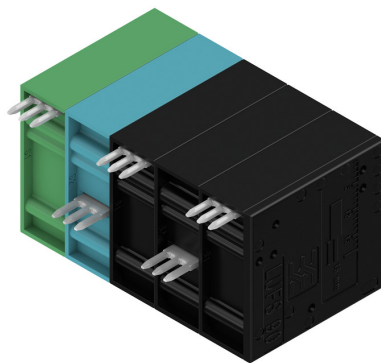
LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

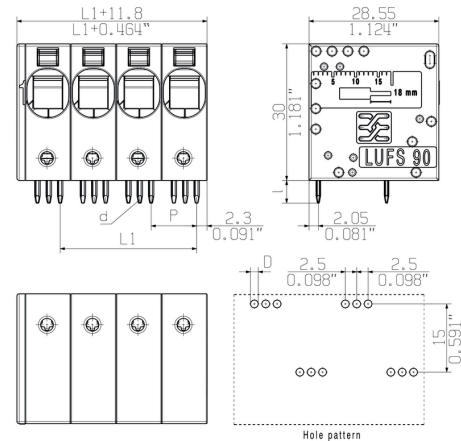
www.weidmueller.com

Dessins

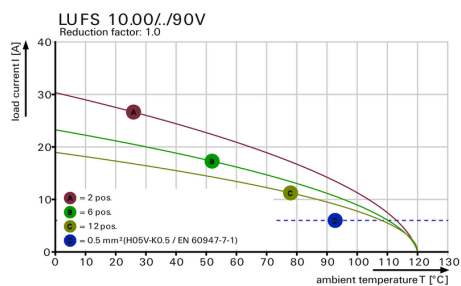
Illustration du produit



Dimensional drawing

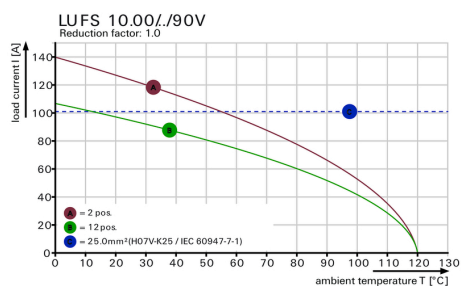


Courbe de dérating



Courbe de dérating

Courbe de dérating



Avantages produit



Power up to UL 600 V
Offset solder pins

LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

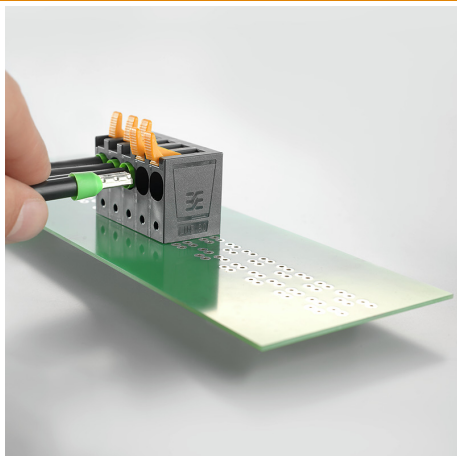
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dessins

Avantages produit



PUSH IN connection up to 16 mm²

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.