

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

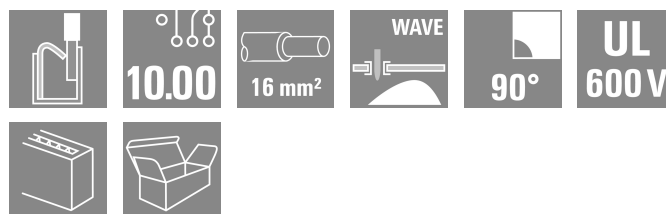
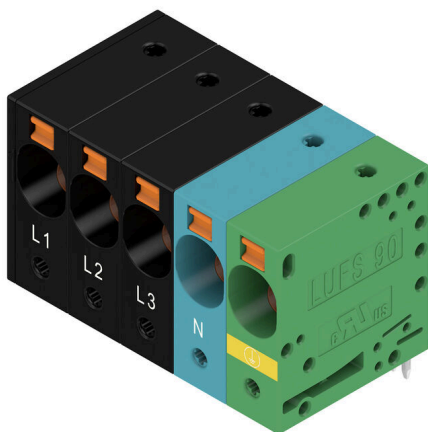
Klingenbergstraße 26

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
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

Agréments

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

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)	2.0394 inch	Poids net	48 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 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	

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
Embout		Type	câblage fin
		nominal	4 mm ²
		Longueur de dénudage	nominal 20 mm
		Embout recommandé	H4.0/26D GR
Embout		Longueur de dénudage	nominal 18 mm
		Embout recommandé	H4.0/18
Embout		Type	câblage fin
		nominal	6 mm ²
		Longueur de dénudage	nominal 20 mm
		Embout recommandé	H6.0/26 SW
Embout		Longueur de dénudage	nominal 18 mm
		Embout recommandé	H6.0/18
Section pour le raccordement du conducteur		Type	câblage fin

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

		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)	10.00 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		

Données des matériaux

Matériau isolant	Wemid (PA)	Couleur	noir
Éléments d'actionnement de couleurs	Orange	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		

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	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

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

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/3 8 kV

Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 8 kV

Données nominales selon CSA

Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) 600 V
 Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) 600 V
 Courant nominal (groupe d'utilisation C / 53 A CSA)
 Section de raccordement de câble AWG,AWG 18 min.

Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) 600 V
 Courant nominal (groupe d'utilisation B / 53 A CSA)
 Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) 5 A
 Section de raccordement de câble AWG,AWG 4 max.

Données nominales selon UL 1059

Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) 600 V
 Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) 600 V
 Courant nominal (groupe d'utilisation B / 53 A UL 1059)
 Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) 5 A
 Section de raccordement de câble AWG,AWG 18 min.

Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) 600 V
 Tension nominale (groupe d'utilisation F / UL 1059) 1000 V
 Courant nominal (groupe d'utilisation C / 53 A UL 1059)
 Courant nominal (groupe d'utilisation F / 53 A UL 1059)
 Section de raccordement de câble AWG,AWG 4 max.

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	316.00 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 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

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 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
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
	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

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 • 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 • 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. • The test point can only be used as potential-pickup point.

Caractéristiques techniques

- 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
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

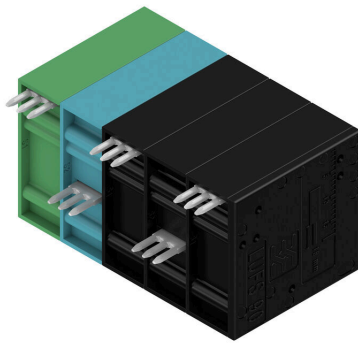
LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

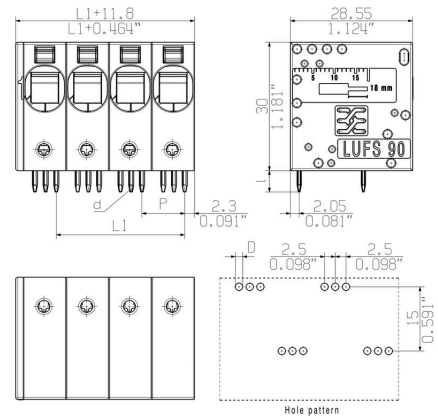
www.weidmueller.com

Dessins

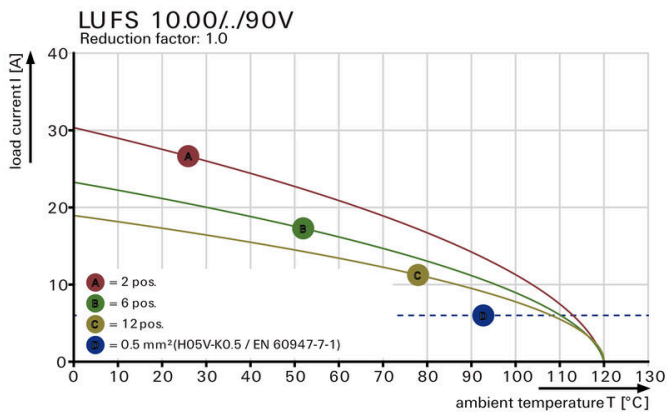
Illustration du produit



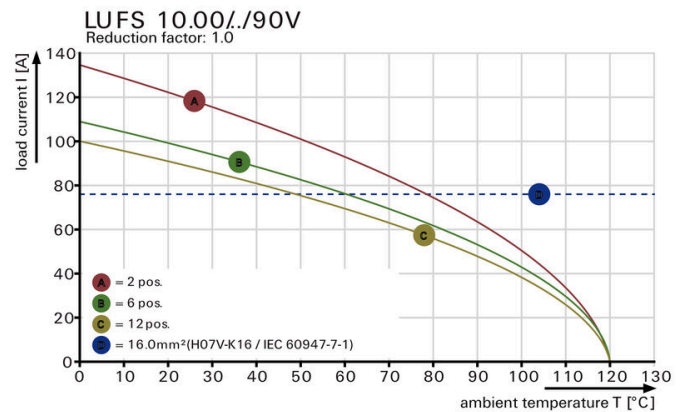
Dimensional drawing



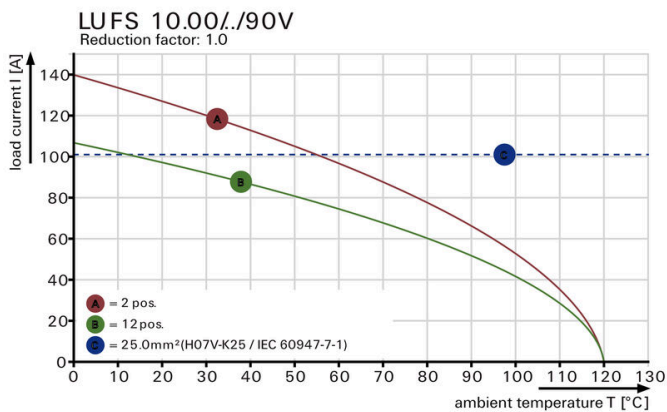
Courbe de dérating



Courbe de dérating



Courbe de dérating



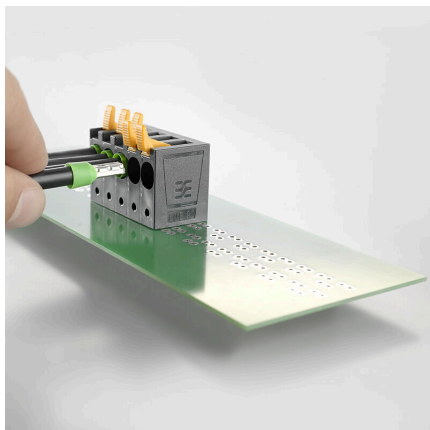
Avantages produit



Power up to UL 600 V Offset solder pins

Dessins

Avantages produit



PUSH IN connection up to 16 mm²