

LLFS 7.50/04/90V 5.0SN BK BX**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

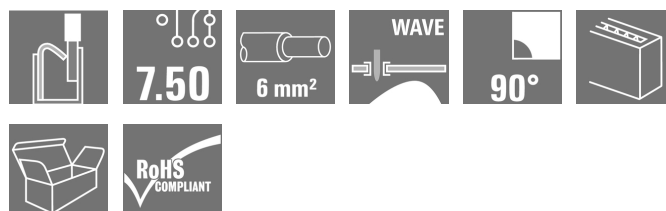
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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, 7.50 mm, Nombre de pôles: 4, 90°, Longueur du picot à souder (l): 5 mm, étamé, noir, PUSH IN sans actionneur, Plage de serrage, max. : 6 mm², Boîte
Référence	2473020000
Type	LLFS 7.50/04/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118579413
Qté.	80 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8
Emballage	Boîte

LLFS 7.50/04/90V 5.0SN BK BX**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Dimensions et poids**

Profondeur	20,05 mm	Profondeur (pouces)	0,789 inch
Hauteur	30,56 mm	Hauteur (pouces)	1,203 inch
Hauteur version la plus basse	25,56 mm	Largeur	31 mm
Largeur (pouces)	1,22 inch	Poids net	16,55 g

Classifications

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	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

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,25 mm ²
Plage de serrage, max.	6 mm ²
Rigide, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
Rigide, max. H05(07) V-U	6 mm ²
souple, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
souple, max. H05(07) V-K	6 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,25 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	6 mm ²
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm ²
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	6 mm ²

LLFS 7.50/04/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

mailto:info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0,5 mm ²
Embout	Longueur de dénudage	nominal	14 mm
	Embout recommandé	H0.5/18 OR	
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
	nominal	1 mm ²	
Embout	Longueur de dénudage	nominal	15 mm
	Embout recommandé	H1.0/18 GE	
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
	nominal	1,5 mm ²	
Embout	Longueur de dénudage	nominal	15 mm
	Embout recommandé	H1.5/18D SW	
	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
	Embout recommandé	H1.5/12	
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
	nominal	0,75 mm ²	
Embout	Longueur de dénudage	nominal	14 mm
	Embout recommandé	H0.75/18 W	
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
	nominal	2,5 mm ²	
Embout	Longueur de dénudage	nominal	14 mm
	Embout recommandé	H2.5/19D BL	
	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
	Embout recommandé	H2.5/12	
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
	nominal	4 mm ²	
Embout	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
	Embout recommandé	H4.0/12	
	Longueur de dénudage	nominal	14 mm
	Embout recommandé	H4.0/20D GR	
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
	nominal	6 mm ²	
Embout	Longueur de dénudage	nominal	14 mm
	Embout recommandé	H6.0/20 SW	
	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
	Embout recommandé	H6.0/12	

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 LL	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)	7,5 mm	Pas en pouces (P)	0,295 inch
Nombre de pôles	4	Nombre de pôles	1
Juxtaposables côté client	Non	Longueur du picot à souder (l)	5 mm
Dimensions du picot à souder	d = 1,5 mm	Diamètre du trou d'implantation (D)	2 mm
Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	+ 0,1 mm	Nombre de picots par pôle	1
Longueur de dénudage	12 mm	L1 en mm	22,5 mm
L1 en pouce	0,885 inch	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20
Protection au toucher selon DIN VDE 57106	protection doigt	Degré de protection	IP20

LLFS 7.50/04/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

Caractéristiques techniques

Données des matériaux

Matériau isolant	Wemid (PA)	Couleur	www.weidmuller.com
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	I
Tenue d'isolation	$\geq 10^8 \Omega$	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau des contacts	E-Cu	Surface du contact	étamé
Structure en couches du raccordement soudé	4...10 μ Sn mat	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	Conformément à CEI 60947-7-1	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	41 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	34 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	37 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	29 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)	37 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)	37 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	5 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 24	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 8

Données nominales selon UL 1059

Institut (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 / UL 1059)	37 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)	37 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	5 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 24	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 8
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

LLFS 7.50/04/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	290 mm
Largeur VPE	210 mm	Hauteur VPE	45 mm

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 moyenne de 70 %, 36 mois

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (cURus)	E60693

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of the Manufacturer
Données techniques	CAD data – STEP
Notification de modification produit	Change of locking system to LLFS 7.50/90 - DE Change of locking system to LLFS 7.50/90 - EN 20210909 Color Change of Actuator to LLF(S) and LUF(S) Family 20210909 LLF(S) und LUF(S) Familie - Farbänderung des Betätigungselementes 20220112 Änderung der LLFS Abdeckplatte 20220112 Change of Cover Plate to LLFS 90
Documentation utilisateur	Assembly instruction_Montageanleitung_LLFS_LUFS_EN_DE
Catalogue	Catalogues in PDF-format

LLFS 7.50/04/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

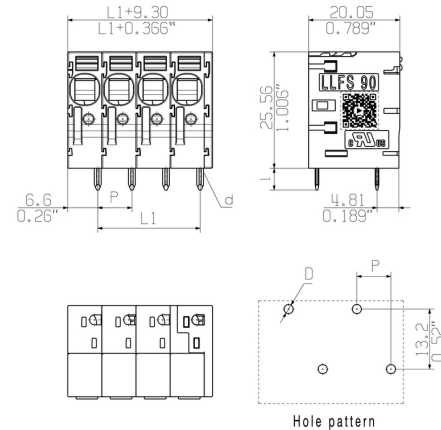
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

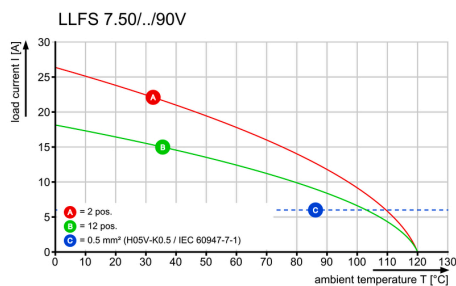
Dessins

Illustration du produit

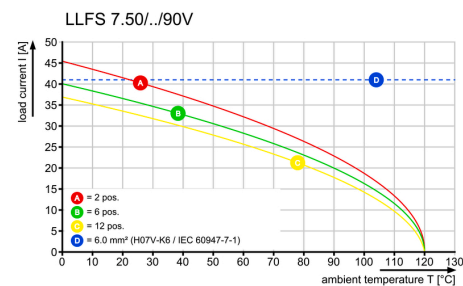
Dimensional drawing info@weidmueller.com



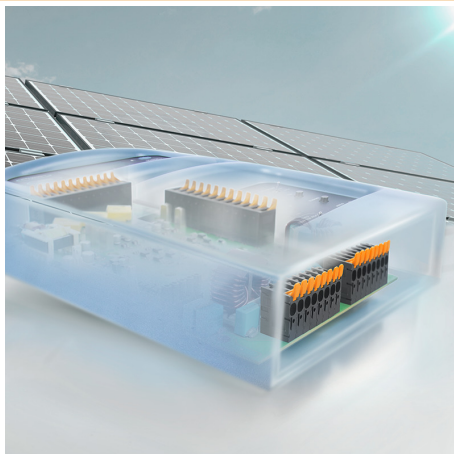
Courbe de dérating



Courbe de dérating

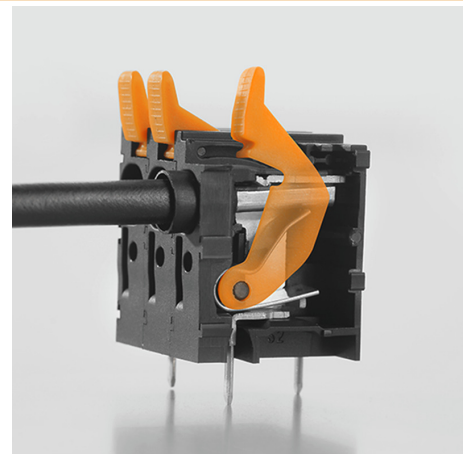


Avantages produit



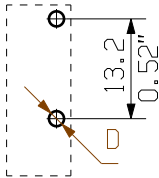
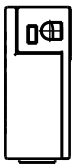
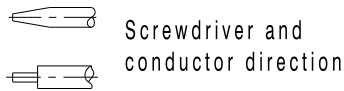
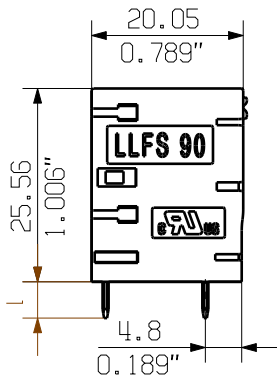
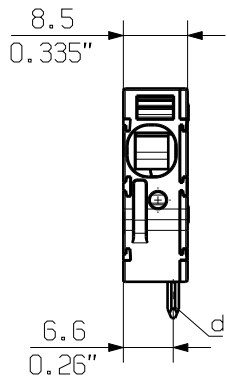
Power up to UL 600 V
Offset solder pins

Avantages produit

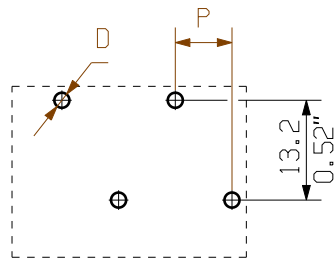
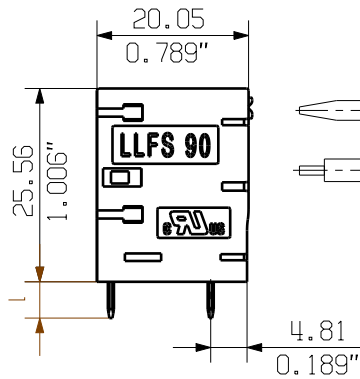
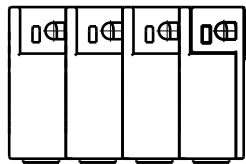
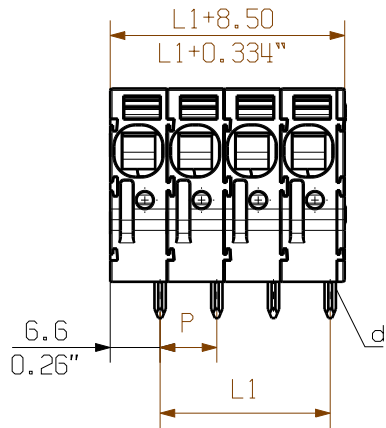
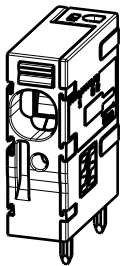


Tool-free wiring
Top contact security

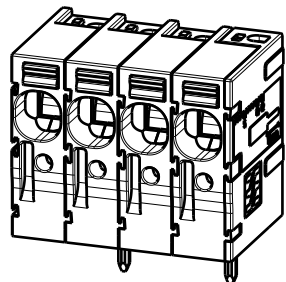
General customer drawing, topical version only if required



Hole pattern



Hole pattern



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 60664-1 (VDE 0110). The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 60326-3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the IEC 60947-7-4 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

P= 7.50
0.295" (Pitch)
D= Ø2 +0.1
0.079"
d= 1.5x0.8
0.059"x0.031"
l= 5.0 +0.2 -0.6
0.197"

12	82.50	3.248
11	75.00	2.953
10	67.50	2.657
9	60.00	2.362
8	52.50	2.067
7	45.00	1.772
6	37.50	1.476
5	30.00	1.181
4	22.50	0.886
3	15.00	0.591
2	7.50	0.295
n Poles	L1 [mm]	L1 [inch]

General tolerance: DIN ISO 2768-mK		104820/4 10.07.18 WU_M		00	Cat.no.: .	
		Modification		Weidmüller		
		Drawn	Date	Name	LLFS 7.50/.../90 ... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL	
Scale: 1/1		Responsible	04.07.2016	KRECHT_M		
Supersedes: .		Checked	16.07.2018	ZHOU_N		
		Approved		XU_S	Product file: LLF 7.50	
Sheet 01 of 01 sheets					7416	

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.