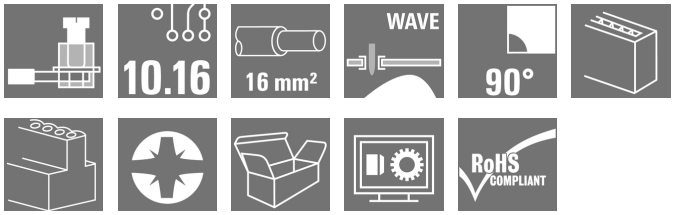
Fiche de données

OMNIMATE Power - série LUP
LUP 10.16/03/90 3.2SN BK BX

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

Illustration du produit





1000 volts, prise de test, 76 A et 16 mm² de section sont les caractéristiques de ce bloc de jonction pour circuit imprimé avec raccordement à étrier éprouvé, au pas de 10,16 mm, sortie à 90°.

Informations générales de commande

Type	LUP 10.16/03/90 3.2SN BK BX
Référence	1226300000
Version	Bloc de jonction pour circuit imprimé, 10.16 mm, Nombre de pôles: 3, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 16 mm², Boîte
GTIN (EAN)	4050118010572
Cdt.	20 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 300 V / 58 A / AWG 26 - AWG 6
Emballage	Boîte

OMNIMATE Power - série LUP
LUP 10.16/03/90 3.2SN BK BX

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

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Largeur	31,28 mm	Largeur (pouces)	1,231 inch
Hauteur	34,7 mm	Hauteur (pouces)	1,366 inch
Hauteur version la plus basse	31,5 mm	Profondeur	25,1 mm
Profondeur (pouces)	0,988 inch	Poids net	27,711 g

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,13 mm²			
Plage de serrage, max.	16 mm²			
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 22			
Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 6			
Rigide, min. H05(07) V-U	0,5 mm²			
Rigide, max. H05(07) V-U	16 mm²			
Semi-rigide, min. H07V-R	6 mm²			
multibrin, max. H07V-R	16 mm²			
souple, min. H05(07) V-K	0,5 mm²			
souple, max. H05(07) V-K	16 mm²			
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	2,5 mm²			
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	10 mm²			
avec embout selon DIN 46 228/1, min.	2,5 mm²			
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	10 mm²			
Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; ø	5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm			
Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	2,5 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
		Longueur de dénudage	nominal	14 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	4 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
		Longueur de dénudage	nominal	14 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	6 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
		Longueur de dénudage	nominal	14 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	10 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	15 mm
		Longueur de dénudage	nominal	12 mm
Plage de raccordement max.	16 mm²			

OMNIMATE Power - série LUP
LUP 10.16/03/90 3.2SN BK BX

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

Caractéristiques techniques

Paramètres du système

Famille de produits	OMNIMATE Power - série LUP	Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT	Orientation de la sortie du conducteur	90°
Pas en mm (P)	10,16 mm	Pas en pouces (P)	0,4 inch
Nombre de pôles	3	Juxtaposables côté client	Oui
nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée	12	Longueur du picot à souder (l)	3,2 mm
Dimensions du picot à souder	1,2 x 1,2 mm	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	1,0 x 5,5, PZ 2	Norme lame de tournevis	DIN 5264
Couple de serrage, min.	1,2 Nm	Couple de serrage, max.	1,5 Nm
Vis de serrage	M 4	Longueur de dénudage	12 mm
L1 en mm	20,32 mm	L1 en pouce	0,8 inch
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché	Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection doigt
Résistance de passage	0,50 mΩ		

Données des matériaux

Matériau isolant	Wemid (PA)	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	I
CTI	≥ 600	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau des contacts	E-Cu	Surface du contact	étamé
Structure en couches du raccordement soudé	1.5-3 µm Ni / 4-6 µm Sn mat	Température de stockage, min.	-25 °C
Température de stockage, max.	55 °C	humidité relative pendant le stockage, max.	80 %
Température de fonctionnement , min.	-50 °C	Température de fonctionnement , max.	120 °C
Plage de température montage, min.	-25 °C	Plage de température montage, max.	120 °C

Données nominales selon CEI

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	76 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	72 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	72 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	62 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	800 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	6 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	Tenue aux courants de faible durée	1 x 1s mit 700 A

OMNIMATE Power - série LUP
LUP 10.16/03/90 3.2SN BK BX

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

Caractéristiques techniques

Données nominales selon CSA

Institut (CSA)		Certificat Nº (CSA)	200039-1198743
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA)	300 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	600 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)	58 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)	58 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	5 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 22	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 6
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)		Certificat Nº (cURus)	E60693
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059)	300 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	600 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)	58 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)	58 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	5 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 26	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 6
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	50 mm
Largeur VPE	95 mm	Hauteur VPE	175 mm

Classifications

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
eClass 6.2	27-26-11-01	eClass 7.1	27-44-04-01
eClass 8.1	27-44-04-01	eClass 9.0	27-44-04-01
eClass 9.1	27-44-04-01		

OMNIMATE Power - série LUP
LUP 10.16/03/90 3.2SN BK BX

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

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque	• Autres couleurs 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 • Les données indiquées sous CSA se réfèrent à l'agrément cUL - E60693 • 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.
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.

Agréments

Agréments	
ROHS	Conforme

Téléchargements

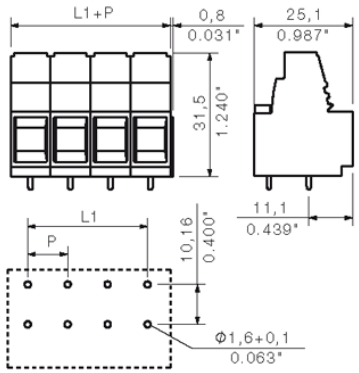
Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of the Manufacturer
Brochure/Catalogue	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Contrôleurs de mouvement papier blanc	Download Whitepaper
Documentation utilisateur	QR-Code product handling video
Données techniques	EPLAN, WSCAD
Données techniques	STEP
Livre blanc UL 600 V	Download Whitepaper

OMNIMATE Power - série LUP
LUP 10.16/03/90 3.2SN BK BX

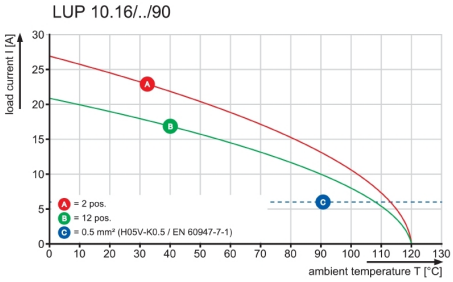
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

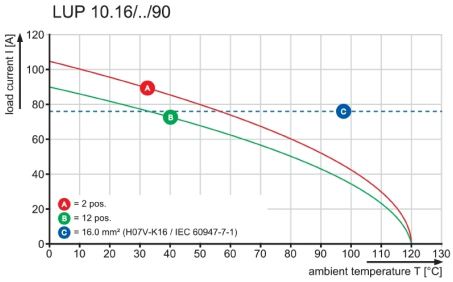
Dimensional drawing



Graph



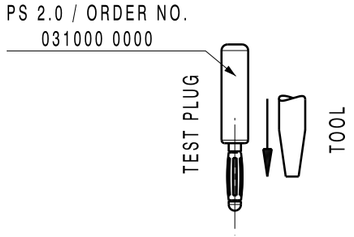
Graph

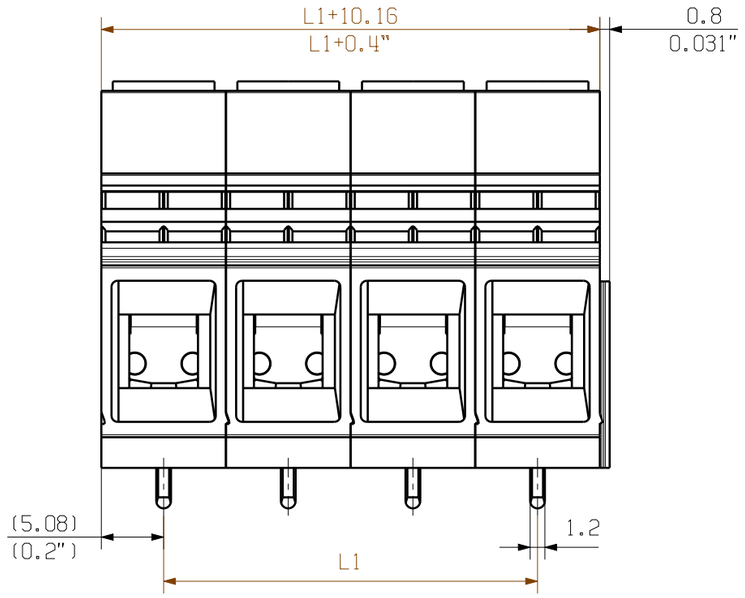


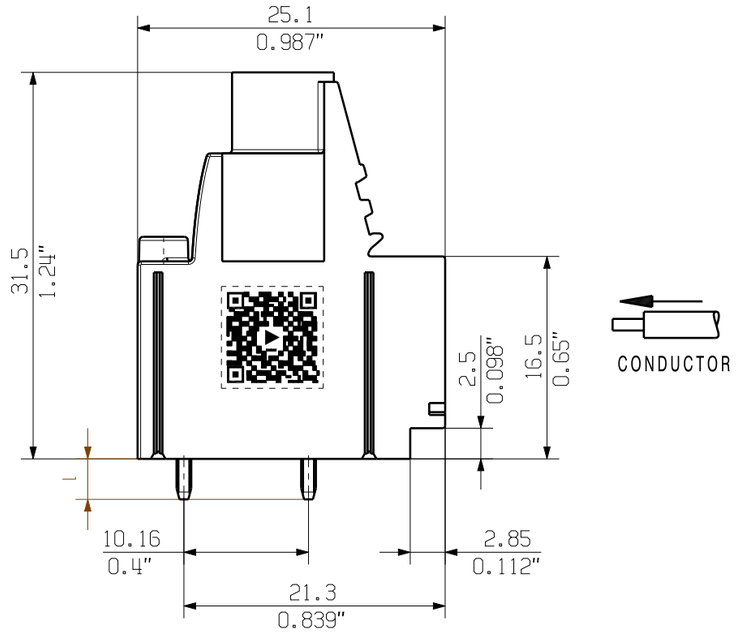
Dimensions without tolerances are no check dimensions

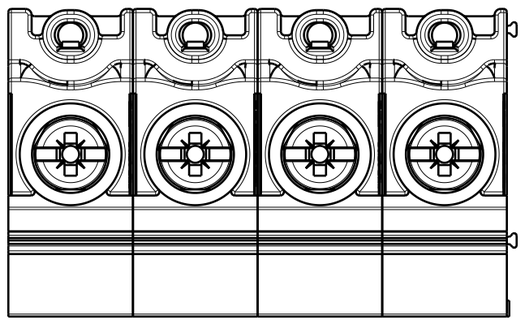
The English version is binding

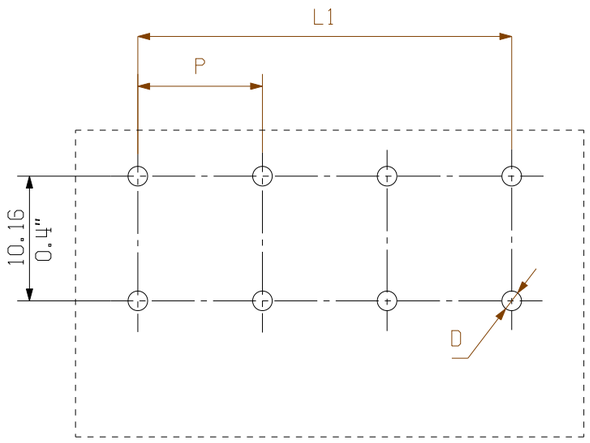
PS 2.0 / ORDER NO.
031000 0000







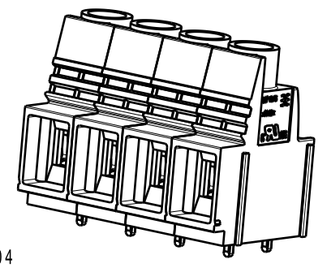




l =Lötstiftlänge
solder pin length

P = Raster/pitch
n = Polzahl/no of poles

1:1



n	L1 [mm]	L1 [Inch]
12	111,76	4,400
11	101,60	4,000
10	91,44	3,600
9	81,28	3,200
8	71,12	2,800
7	60,96	2,400
6	50,80	2,000
5	40,64	1,600
4	30,48	1,200
3	20,32	0,800
2	10,16	0,400

l [mm]	l [inch]
5.0	0.196
3.2	0.125

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-mK

SHOWN : LUP 10.16/04

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

RoHS COMPLIANT

102478
.

First Issue Date
03.03.2018

Modification

Prim PLM Part No.: 009275

Prim ERP Part No.: 1226310000

Weidmüller

34162 Drawing no.

11 Issue no.

Sheet 01 of 02 sheets

	Date	Name
Drawn	03.03.2018	Administrator
Responsible		Amann, Alexand
Approved	22.11.2018	Lang, Thomas

Scale: 2:1 Size: A3

Drawings Assembly

LUP 10.16/../90...

LEITERPLATTENKLEMME
PCB TERMINAL

Product file: 7233 LUP 10.16/12.7

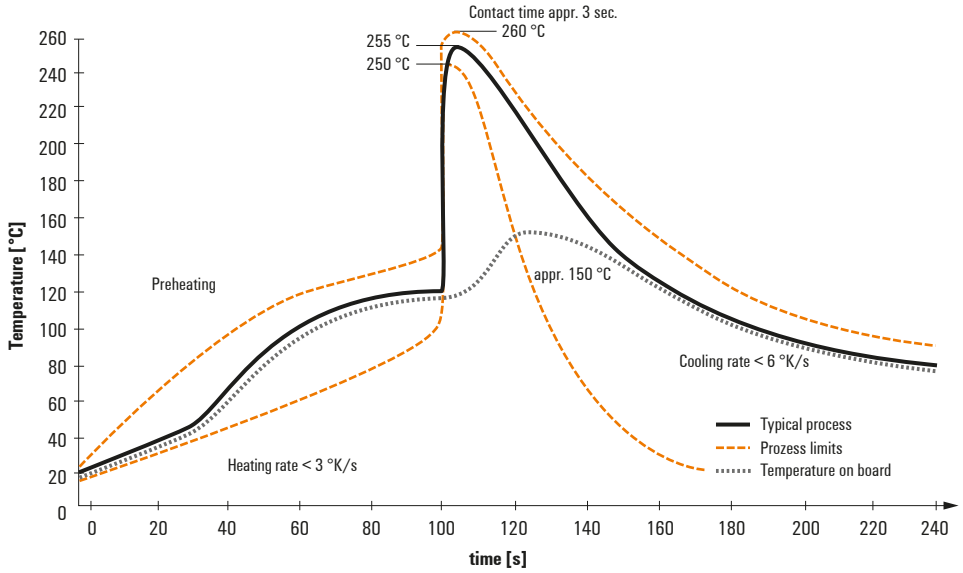
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Wave Solder Profile

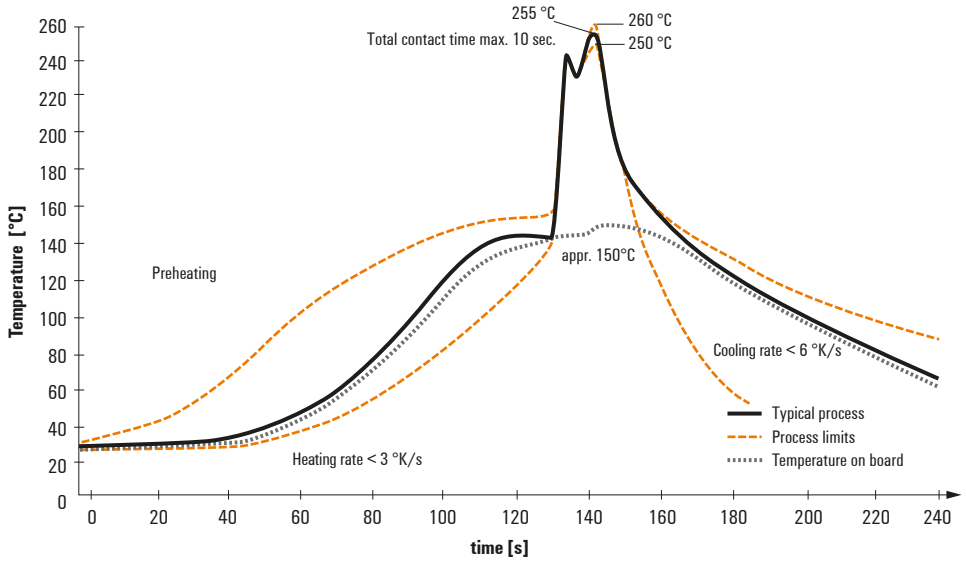
Recommended wave solderding profiles

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.