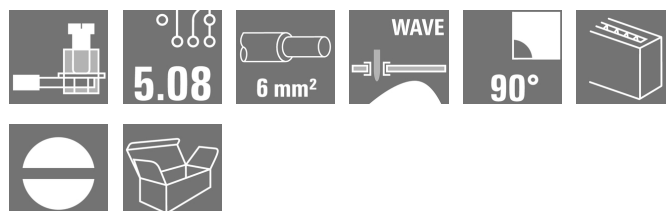


OMNIMATE Signal - série LL
LL 5.08/18/90 3.2SN OR BX PRT

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


32 A et 6 mm² de section sont les caractéristiques de ce bloc de jonction pour circuit imprimé avec raccordement à étrier éprouvé, au pas de 5,00 et 5,08 mm. Orientation de la sortie à 90°.

Informations générales de commande

Type	LL 5.08/18/90 3.2SN OR BX PRT
Référence	2596060000
Version	Bloc de jonction pour circuit imprimé, 5.08 mm, Nombre de pôles: 18, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 6 mm ² , Boîte
GTIN (EAN)	4050118622621
Cdt.	20 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Emballage	Boîte

Fiche de données

OMNIMATE Signal - série LL LL 5.08/18/90 3.2SN OR BX PRT

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	92,09 mm	Largeur (pouces)	3,626 inch
Hauteur	20,3 mm	Hauteur (pouces)	0,799 inch
Hauteur version la plus basse	17,1 mm	Profondeur	11 mm
Profondeur (pouces)	0,433 inch	Poids net	32 g

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,08 mm ²
Plage de serrage, max.	6 mm ²
Section de raccordement du conducteur, AWG 26	
AWG, min.	
Section de raccordement du conducteur, AWG 12	
AWG, max.	
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	4 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,5 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	2,5 mm ²
avec embout selon DIN 46 228/1, min.	0,5 mm ²
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	2,5 mm ²
Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b	2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm
; ø	

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	0,5 mm ²	
AEH	Section pour le raccordement du conducteur	Longueur de dénudage	nominal	8 mm
		Longueur de dénudage	nominal	6 mm
AEH	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	0,75 mm ²	
AEH	Section pour le raccordement du conducteur	Longueur de dénudage	nominal	8 mm
		Longueur de dénudage	nominal	6 mm
AEH	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	1 mm ²	
AEH	Section pour le raccordement du conducteur	Longueur de dénudage	nominal	8 mm
		Longueur de dénudage	nominal	6 mm
Plage de raccordement max.	6 mm ²			

OMNIMATE Signal - série LL
LL 5.08/18/90 3.2SN OR BX PRT

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 Signal - série LL	Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé
Propriété, bornes de serrage	WireReady	Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT
Orientation de la sortie du conducteur	90°	Pas en mm (P)	5,08 mm
Pas en pouces (P)	0,2 inch	Nombre de pôles	18
Juxtaposables côté client	Oui	nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée	24
Longueur du picot à souder (l)	3,2 mm	Dimensions du picot à souder	0,75 x 0,9 mm
Diamètre du trou d'implantation (D)	1,3 mm	Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	+ 0,1 mm
Nombre de picots par pôle	1	Lame de tournevis	0,6 x 3,5
Norme lame de tournevis	DIN 5264	Couple de serrage, min.	0,5 Nm
Couple de serrage, max.	0,6 Nm	Vis de serrage	M 3
Longueur de dénudage	6 mm	L1 en mm	86,36 mm
L1 en pouce	3,4 inch	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20
Protection au toucher selon DIN VDE 106	protection doigt	Résistance de passage	1,20 mΩ

Données des matériaux

Matériau isolant	Wemid (PA)	Couleur	Orange
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 2000	Groupe de matériaux isolants	I
CTI	≥ 600	Tenue d'isolation	≥ 10 ⁸ Ω
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	GWIT	960 °C
GWFI	960 °C	Matériau des contacts	Alliage de cuivre
Surface du contact	étamé	Traitement	4-6 μm SN
Type étamé	mat	Structure en couches du raccordement soudé	2-4 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)	32,5 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	26 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	27,5 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	22 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	500 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	320 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	250 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	4 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	4 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	4 kV	Tenue aux courants de faible durée	3 x 1s mit 120 A

**OMNIMATE Signal - série LL
LL 5.08/18/90 3.2SN OR BX PRT**

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**

Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)	20 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	10 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 26	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 12

Données nominales selon UL 1059

Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)	20 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	10 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 26	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 12

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	224 mm
Largeur VPE	65 mm	Hauteur VPE	47 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 9.0	27-44-04-01
eClass 9.1	27-44-04-01		

Remarques

Remarque	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
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.

Fiche de données

**OMNIMATE Signal - série LL
LL 5.08/18/90 3.2SN OR BX PRT**

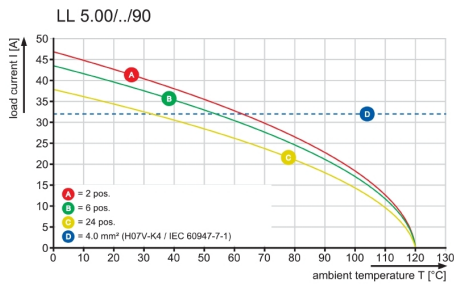
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

Dimensional drawing



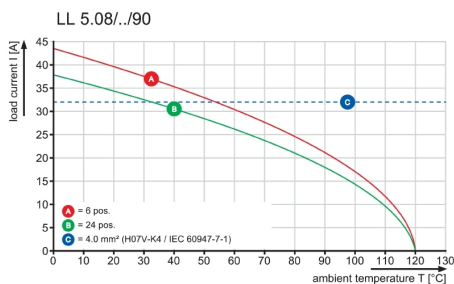
Graph



Graph



Graph



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.