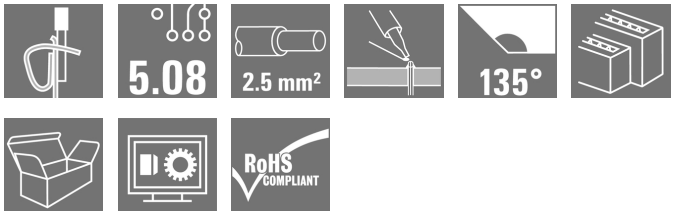
OMNIMATE Signal - série LMZF
LM3RZF 5.08/21/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Illustration du produit



Figure similaire



L'interface d'appareil performant avec densité de connexions élevée pour section courante de 2,5mm².

Blocs de jonction multirangée pour circuit imprimé au pas de 5,08 mm avec raccordement à ressort sans maintenance et sortie à 135°.

Caractéristiques nominales

- 15A / 630V (IEC) ou 10A / 300V (UL)
- 0,20 - 1,5 mm² (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)
- Classe d'inflammabilité selon UL 94

Avantages :

- Changement facile de type de raccordement - implantation compatible avec les blocs de jonction multirangée à ressort.

Informations générales de commande

Type	LM3RZF 5.08/21/135 3.5SN OR BX
Référence	1758040000
Version	Bloc de jonction pour circuit imprimé, 5.08 mm, Nombre de pôles: 21, 135°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, Orange, Raccordement à ressort, Plage de serrage, max. : 2.5 mm², Boîte
GTIN (EAN)	4032248102877
Qté.	20 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 630 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 24 - AWG 14
Emballage	Boîte

OMNIMATE Signal - série LMZF
LM3RZF 5.08/21/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Largeur	36,26 mm	Largeur (pouces)	1,428 inch
Hauteur	40,1 mm	Hauteur (pouces)	1,579 inch
Hauteur version la plus basse	36,6 mm	Profondeur	32,2 mm
Profondeur (pouces)	1,268 inch	Poids net	34,95 g

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,13 mm²			
Plage de serrage, max.	2,5 mm²			
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 24			
Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 14			
Rigide, min. H05(07) V-U	0,2 mm²			
Rigide, max. H05(07) V-U	2,5 mm²			
souple, min. H05(07) V-K	0,2 mm²			
souple, max. H05(07) V-K	1,5 mm²			
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,25 mm²			
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	1,5 mm²			
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm²			
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	1,5 mm²			
Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; ø	2,4 mm x 1,5 mm			
Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	1,5 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	7 mm
		Embout recommandé	H1,5/7	
Plage de raccordement max.	2,5 mm²			

Paramètres du système

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série LMZF	Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement à ressort
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT	Orientation de la sortie du conducteur	135°
Pas en mm (P)	5,08 mm	Pas en pouces (P)	0,2 inch
Nombre de pôles	21	Juxtaposables côté client	Non
Longueur du picot à souder (l)	3,5 mm	Dimensions du picot à souder	0,7 x 1,0 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-A	Longueur de dénudage	7,5 mm
L1 en mm	30,48 mm	L1 en pouce	1,2 inch
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20	Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection doigt
Résistance de passage	2,10 mΩ		

OMNIMATE Signal - série LMZF
LM3RZF 5.08/21/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données des matériaux

Matériau isolant	PA	Couleur	Orange
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 2000	Groupe de matériaux isolants	I
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 600	Tenue d'isolation	≥ 10^8 Ω
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Température de stockage, min.	-25 °C
Température de stockage, max.	55 °C	humidité relative pendant le stockage, max.	75 %
Température de fonctionnement , min.	-50 °C	Température de fonctionnement , max.	100 °C
Plage de température montage, min.	-25 °C	Plage de température montage, max.	100 °C

Données nominales selon CEI

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	15 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	12 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	13 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	10 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	630 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		

Données nominales selon CSA

Institut (CSA)		Certificat Nº (CSA)	200039-1815154
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)	10 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	10 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 24	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 14
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

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)	10 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	10 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 24	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 14

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	40 mm
Largeur VPE	110 mm	Hauteur VPE	230 mm

OMNIMATE Signal - série LMZF
LM3RZF 5.08/21/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Classifications

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
eClass 9.0	27-44-04-01	eClass 9.1	27-44-04-01
eClass 10.0	27-44-04-01	UNSPSC	30-21-18-01

Remarques

Remarque	• 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.

Agréments

Agréments	
ROHS	Conforme

Téléchargements

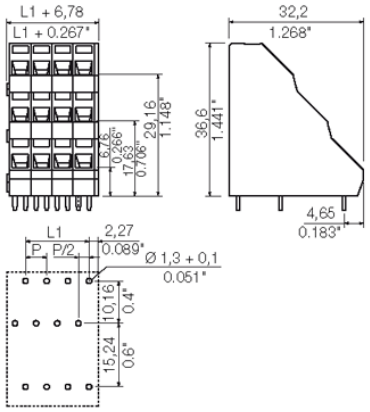
Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of the Manufacturer
Brochure/Catalogue	FL DRIVES EN FL ANALO.SIGN.CONV. EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Données techniques	EPLAN, WSCAD
Données techniques	STEP

OMNIMATE Signal - série LMZF
LM3RZF 5.08/21/135 3.5SN OR BX

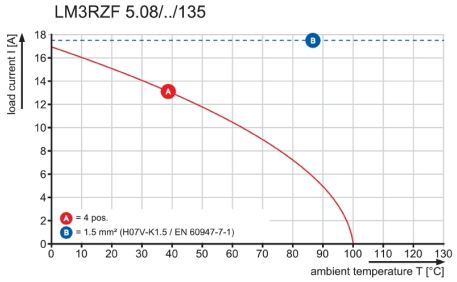
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

Dimensional drawing



Graph

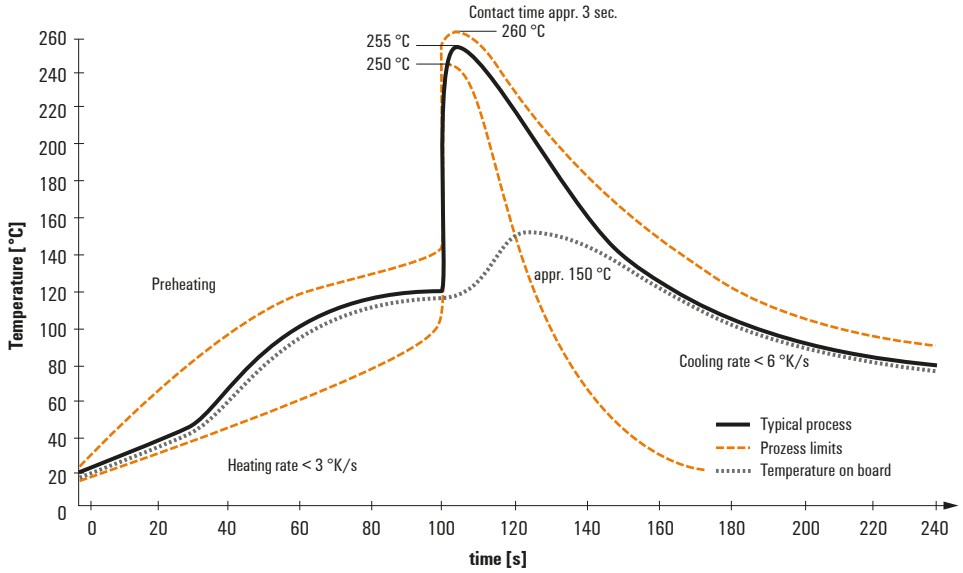


Wave Solder Profile

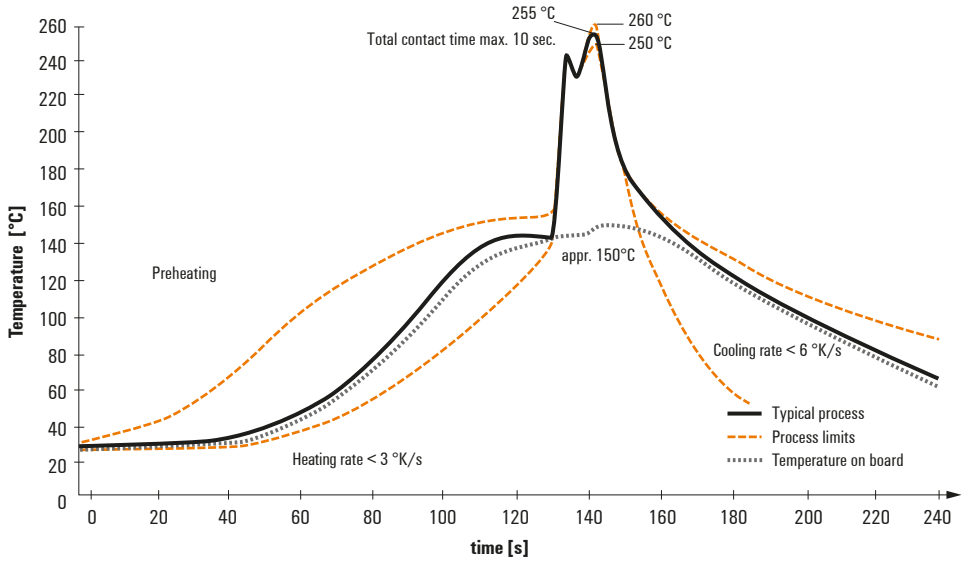
Recommended wave solderding profiles

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.