

**LM3RZF 5.08/48/135 3.5SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

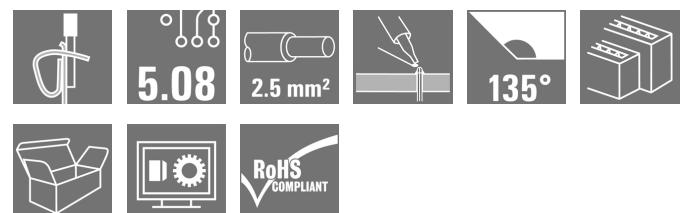
**Produktbild**

Abbildung ähnlich

Die leistungsfähige Geräteschnittstelle mit hoher Anschlussdichte für den gängigen Leiterquerschnitt 2,5mm<sup>2</sup>.

Mehrreihige Leiterplatten-Klemme im Raster 5,08 mm mit wartungsfreiem Zugfederanschluss in 135° Abgangsrichtung.

Bemessungsdaten:

- 15A / 630V (IEC) bzw. 10A / 300V (UL)
- 0,20 - 2,5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)
- Brennbarkeitsklasse nach UL 94: V2

Anwendungsvorteile:

- Einfacher Wechsel der Anschlusstechnik
  - layoutkompatibel mit den mehrreihigen Schraubanschlussklemmen.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Leiterplattenklemme, 5.08 mm, Polzahl: 48, 135°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, orange, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">1758050000</a>
Typ	LM3RZF 5.08/48/135 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248102938
VPE	10 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 630 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 24 - AWG 14
Verpackung	Box

**LM3RZF 5.08/48/135 3.5SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	32,2 mm	Tiefe (inch)	1,268 inch
Höhe	40,1 mm	Höhe (inch)	1,579 inch
Höhe niedrigstbauend	36,6 mm	Breite	81,98 mm
Breite (inch)	3,228 inch	Nettogewicht	77,4 g

**Temperaturen**

Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	100 °C
--------------------------	--------	--------------------------	--------

**Systemkennwerte**

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie LMZF	Leiteranschlusstechnik	Zugfederanschluss
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	135°
Raster in mm (P)	5,08 mm	Raster in Zoll (P)	0,2 inch
Polzahl	48	Polreihenzahl	3
Kundenseitig anreichbar	Nein	Anzahl Reihen	3
Lötstiftlänge (l)	3,5 mm	Lötstift-Abmessungen	0,7 x 1,0 mm
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1,3 mm	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm
Anzahl Lötstifte pro Pol	1	Schraubendrehherklinge	0,6 x 3,5
Schraubendrehherklinge Norm	DIN 5264-A	Abisolierlänge	7,5 mm
L1 in mm	76,2 mm	L1 in Zoll	3 inch
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher
Schutzart	IP20	Durchgangswiderstand	2,10 mΩ

**Werkstoffdaten**

Isolierstoff	PA	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	100 °C
Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C	Temperaturbereich Montage, max.	100 °C

**Anschließbare Leiter**

Klemmbereich, min.	0,13 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,2 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, max. H05(07) V-U	2,5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,2 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, max. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0,25 mm <sup>2</sup>	
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,25 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm

**LM3RZF 5.08/48/135 3.5SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	1,5 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	7 mm
	Empfohlene Aderendhülse		H1.5/7

Hinweistext	Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen., Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.
-------------	--

**Bemessungsdaten nach IEC**

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	15 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	12 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	13 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	10 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	630 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	320 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	250 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	4 kV		

**Nenndaten nach CSA**

Institut (CSA)	Zertifikat-Nr. (CSA)
	
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

**Nenndaten nach UL 1059**

Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	10 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

**Verpackungen**

Verpackung	Box	VPE Länge	203 mm
VPE Breite	134 mm	VPE Höhe	49 mm

**Klassifikationen**

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

Erstellungs-Datum 17. Februar 2023 23:22:33 MEZ



# Datenblatt

## LM3RZF 5.08/48/135 3.5SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Technische Daten

#### Wichtiger Hinweis

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
-----------------	--

Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul>
----------	---

#### Zulassungen

##### Zulassungen



##### ROHS

##### Konform

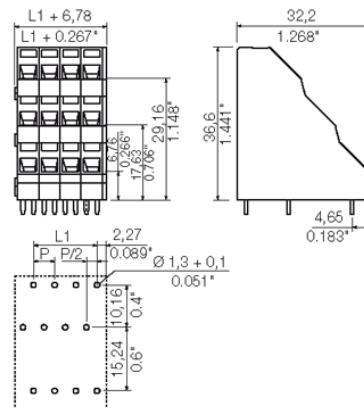
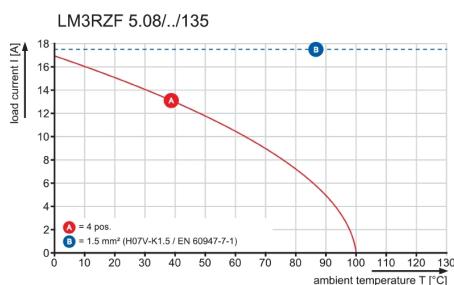
#### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Engineering-Daten	<a href="#">WSCAD</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a> <a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a> <a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a> <a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL_INVERTER EN</a> <a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a> <a href="#">FL_ELEVATOR_EN</a> <a href="#">FL_POWER_SUPPLY_EN</a> <a href="#">FL_72H_SAMPLE_SER_EN</a> <a href="#">PO_OMNIMATE_EN</a> <a href="#">PO_OMNIMATE_EN</a>

**LM3RZF 5.08/48/135 3.5SN OR BX**

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

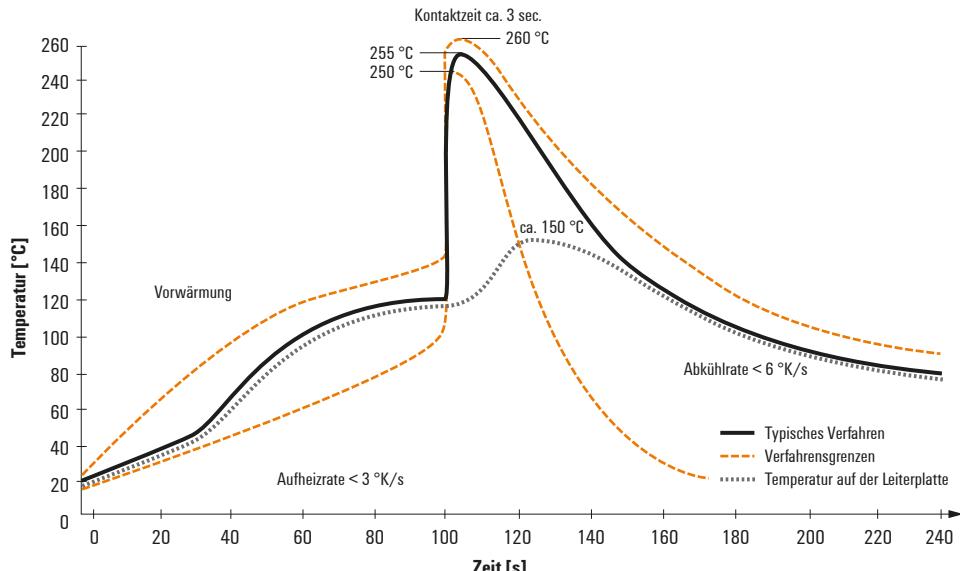
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Maßbild****Diagramm**

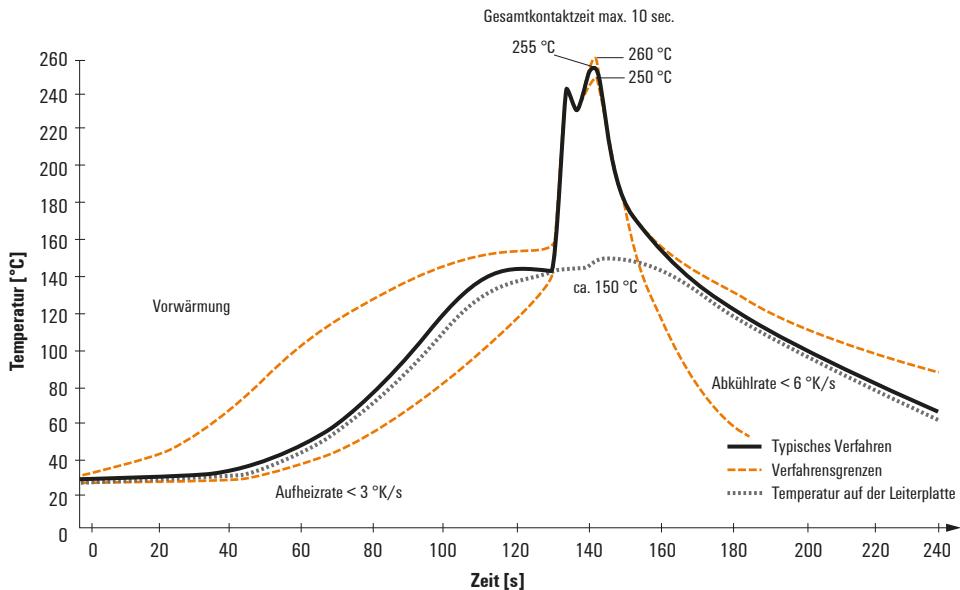
## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Einzelwelle:



### Doppelwelle:



### Wellen-Lötprofile

Bedaubte Anschlusslemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.