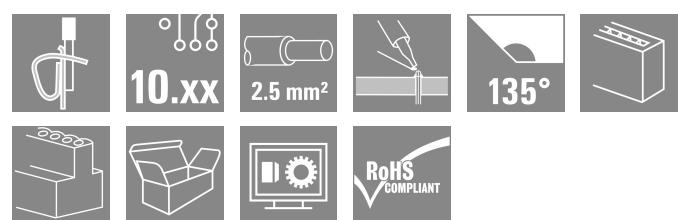
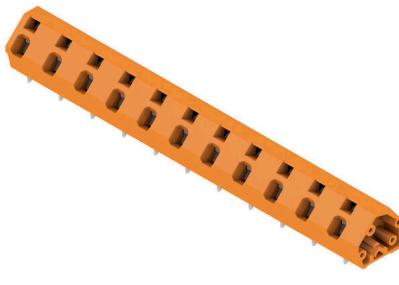


LMZF 10/11/135 3.5OR

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

www.weidmueller.com

Produktbild

Die kompakte Installationsklemme für den gängigen Leiterquerschnitt 2,5mm².

Zugfederanschluss mit 135° Abgangsrichtung im variablen Raster 10,00 - 10,16 mm (1 Bauteil = 2 Raster).

Bemessungsdaten:

- 24A bei 40°C / 1000V (IEC) bzw. 15A / 300V (UL)
- 0,13 - 2,5 mm² (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)
- Brennbarkeitsklasse nach UL 94: VO

Anwendungsvorteile:

- Sicher: ATEX Zertifizierung Ex II 2GD / Ex e II (KEMA07 ATAEX0047U) optional
- Temperaturfest: Dauerhaft belastbar bis 120°C durch den Hochleistungs-Isolierstoff Wemid
- Variabel: Einfache Rasteranpassung von 10,00 auf 10,16 mm (0.400 inch)
- Komfortabel: Optionaler Betätigungshebel zum einfachen Öffnen der Klemmstelle

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattenklemme, 10.00 mm, Polzahl: 11, 135°, Lötfingtänge (l): 3.5 mm, verzinkt, orange, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max.: 2.5 mm ² , Box
Best.-Nr.	1953560000
Art	LMZF 10/11/135 3.5OR
GTIN (EAN)	4032248661824
VPE	100 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
Verpackung	Box

LMZF 10/11/135 3.50R

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	14.5 mm	Tiefe (inch)	0.5709 inch
Höhe	16.48 mm	Höhe (inch)	0.6488 inch
Höhe niedrigstbauend	12.98 mm	Breite	112.5 mm
Breite (inch)	4.4291 inch	Nettogewicht	18.08 g

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie LMZF	Leiteranschlusstechnik	Zugfederanschluss
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	135°
Raster in mm (P)	10.00 mm	Raster in Zoll (P)	0.394 "
Polzahl	11	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreichbar	Nein	Anzahl Reihen	1
maximal anreichbare Pole je Reihe	12	Lötstiftlänge (l)	3.5 mm
Lötstift-Abmessungen	0,8 x 0,8 mm	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.3 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz + 0,1 mm (D)		Anzahl Lötstifte pro Pol	2
Schraubendrehherklinge	0,6 x 3,5	Schraubendrehherklinge Norm	DIN 5264
Abisolierlänge	6 mm	L1 in mm	100.00 mm
L1 in Zoll	3.937 "	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher	Schutzart	IP20

Werkstoffdaten

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	verzinnt	Beschichtung	4-10 µm SN
Verzinnungsart	matt	Schichtaufbau - Lötanschluss	5...8 µm Sn matt
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	120 °C
Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C	Temperaturbereich Montage, max.	120 °C

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.13 mm ²
Klemmbereich, max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

LMZF 10/11/135 3.50R

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.13 mm ²																																																																																				
eindrähtig, max. H05(07) V-U	2.5 mm ²																																																																																				
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.13 mm ²																																																																																				
feindrähtig, max. H05(07) V-K	2.5 mm ²																																																																																				
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.25 mm ²																																																																																					
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	1.5 mm ²																																																																																				
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.25 mm ²																																																																																				
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	1.5 mm ²																																																																																				
Klemmbare Leiter	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiteranschlussquerschnitt</th> <th>Typ</th> <th>feindrähtig</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>0.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0.5/12 OR</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0.5/6</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>0.75 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0.75/12 W</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0.75/6</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>1 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H1.0/12 GE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H1.0/6</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>0.25 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0.25/10 HBL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 5 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0.25/5</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>0.34 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0.34/10 TK</td> </tr> </tbody> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.5 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse	H0.5/12 OR		Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse	H0.5/6	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.75 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse	H0.75/12 W		Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse	H0.75/6	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	1 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse	H1.0/12 GE		Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse	H1.0/6	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.25 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse	H0.25/10 HBL		Abisolierlänge	nominal 5 mm		Empfohlene Aderendhülse	H0.25/5	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.34 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse	H0.34/10 TK
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																																			
	nominal	0.5 mm ²																																																																																			
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	H0.5/12 OR																																																																																			
	Abisolierlänge	nominal 6 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	H0.5/6																																																																																			
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																																			
	nominal	0.75 mm ²																																																																																			
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	H0.75/12 W																																																																																			
	Abisolierlänge	nominal 6 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	H0.75/6																																																																																			
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																																			
	nominal	1 mm ²																																																																																			
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	H1.0/12 GE																																																																																			
	Abisolierlänge	nominal 6 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	H1.0/6																																																																																			
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																																			
	nominal	0.25 mm ²																																																																																			
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	H0.25/10 HBL																																																																																			
	Abisolierlänge	nominal 5 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	H0.25/5																																																																																			
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																																			
	nominal	0.34 mm ²																																																																																			
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	H0.34/10 TK																																																																																			
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)	24 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	24 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	24 A

LMZF 10/11/135 3.50R

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	24 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1000 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	500 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	8 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	8 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	8 kV		

Nenndaten nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	150 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	15 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	15 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059]	150 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	15 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	15 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	290.00 mm
VPE Breite	281.00 mm	VPE Höhe	124.00 mm

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	DIN EN 60512-1-1 / 01.03											
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Materialtyp, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA, Lebensdauer											
	Bewertung	vorhanden											
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02											
	Leitertyp	<table border="1"> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>eindrähtig 0,13 mm²</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>mehrdrähtig 0,13 mm²</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>mehrdrähtig 0,13 mm²</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>eindrähtig 2,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>mehrdrähtig 2,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>AWG 26/1</td> </tr> </table>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,13 mm ²	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,13 mm ²	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,13 mm ²	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 2,5 mm ²	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 2,5 mm ²	Leitertyp und Leiterquerschnitt
Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,13 mm ²												
Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,13 mm ²												
Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,13 mm ²												
Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 2,5 mm ²												
Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 2,5 mm ²												
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1												

Technische Datenwww.weidmueller.com

Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/1
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/19
	Bewertung	bestanden
	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00
	Anforderung	0,2 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 26/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 26/19
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,3 kg
Pull-Out Test	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrähtig 0,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 0,5 mm ²
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,7 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrähtig 2,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 2,5 mm ²
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,9 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 14/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 14/19
	Bewertung	bestanden
	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00
	Anforderung	≥10 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 26/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 26/19
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥20 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥50 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-U2.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-K2.5
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 14/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 14/19
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	bestanden
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 14/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 14/19
	Bewertung	bestanden

Wichtiger Hinweis

IPC-Konformität

Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im

Technische Datenwww.weidmueller.com

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

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

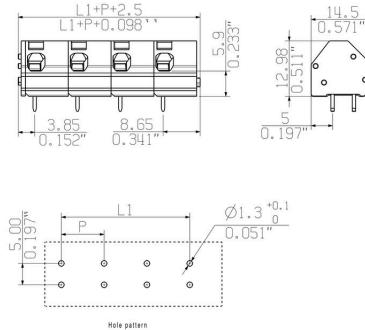
Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

LMZF 10/11/135 3.50R

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

www.weidmueller.com

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