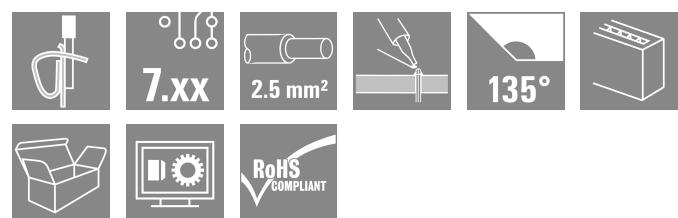
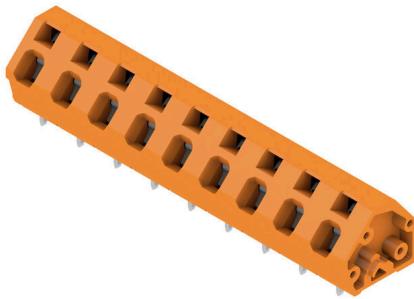


LMZF 7/9/135 3.5OR

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 7,50 mm - 7,62 mm (1 Bauteil = 2 Raster).

Nenndaten

- 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
- Temperaturbeständig: Dauertemperaturbeständigkeit bis 120° C durch Hochleistungsisolierstoff Wemid
- Anpassbar: einfache Rasteranpassung von 7,50 mm bis 7,62 mm (0,300 Inch)
- Komfortabel: Optionaler Betätigungshebel zum Öffnen der Klemmstelle

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 7.50 mm, Polzahl: 9, 135°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinnt, orange, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 2.5 mm ² , Box
Best.-Nr.	1952640000
Art	LMZF 7/9/135 3.5OR
GTIN (EAN)	4032248662623
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 7/9/135 3.5OR

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	70 mm
Breite (inch)	2.7559 inch	Nettogewicht	12.13 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)	7.50 mm	Raster in Zoll (P)	0.295 "
Polzahl	9	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-A
Abisolierlänge	6 mm	L1 in mm	60.00 mm
L1 in Zoll	2.362 "	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
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 7/9/135 3.5OR

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 colspan="2">Leiteranschlussquerschnitt</th> <th>Typ</th> <th>feindrähtig</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>nominal</td> <td></td> <td>nominal</td> <td>0.5 mm²</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 8 mm</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0.5/12 OR</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 6 mm</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0.5/6</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Leiteranschlussquerschnitt</th> <th>Typ</th> <th>feindrähtig</th> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td></td> <td>nominal</td> <td>0.75 mm²</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 8 mm</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0.75/12 W</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 6 mm</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0.75/6</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Leiteranschlussquerschnitt</th> <th>Typ</th> <th>feindrähtig</th> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td></td> <td>nominal</td> <td>1 mm²</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 8 mm</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H1.0/12 GE</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 6 mm</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H1.0/6</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Leiteranschlussquerschnitt</th> <th>Typ</th> <th>feindrähtig</th> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td></td> <td>nominal</td> <td>0.25 mm²</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 8 mm</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0.25/10 HBL</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 5 mm</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0.25/5</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Leiteranschlussquerschnitt</th> <th>Typ</th> <th>feindrähtig</th> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td></td> <td>nominal</td> <td>0.34 mm²</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 8 mm</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0.34/10 TK</td> </tr> </tbody> </table>	Leiteranschlussquerschnitt		Typ	feindrähtig	nominal		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		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		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		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		nominal	0.34 mm ²	Aderendhülse		Abisolierlänge	nominal 8 mm			Empfohlene Aderendhülse	H0.34/10 TK
Leiteranschlussquerschnitt		Typ	feindrähtig																																																																																																														
nominal		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		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		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		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		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 7/9/135 3.5OR

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	800 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	400 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	6 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	6 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	296.00 mm
VPE Breite	287.00 mm	VPE Höhe	86.00 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	Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrähtig 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 Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 26/19	

Technische Daten

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

LMZF 7/9/135 3.5OR

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

- 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

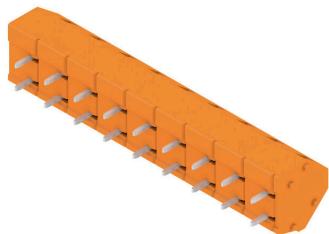
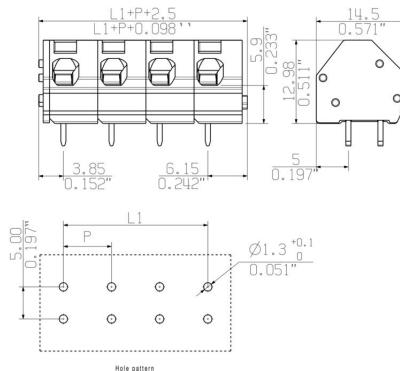
Klassifikationen

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 7/9/135 3.50R

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

www.weidmueller.com

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