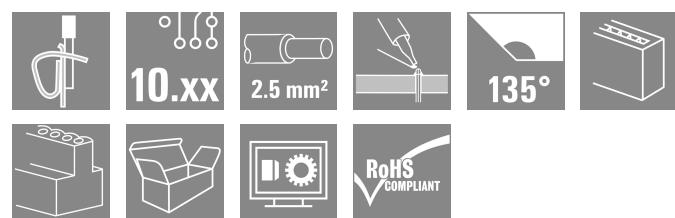
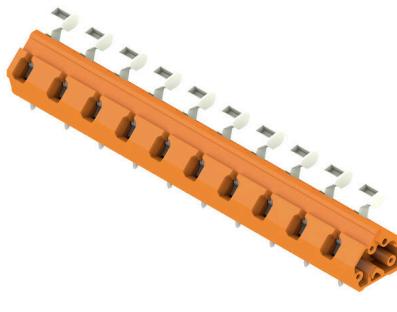


**LMZFL 10/10/135 3.5OR**

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

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

**Produktbild**

Die kompakte Installationsklemme für den gängigen Leiterquerschnitt 2,5mm<sup>2</sup>.

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 mm<sup>2</sup> (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**

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 10.00 mm, Polzahl: 10, 135°, Lötfingtänge (l): 3.5 mm, verzintt, orange, Zugfederanschluss mit Betätigungsselement, Klemmbereich, max.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">1954010000</a>
Art	LMZFL 10/10/135 3.5OR
GTIN (EAN)	4032248662661
VPE	100 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
Verpackung	Box

**LMZFL 10/10/135 3.50R**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	15.6 mm	Tiefe (inch)	0.6142 inch
Höhe	20.24 mm	Höhe (inch)	0.7968 inch
Höhe niedrigstbauend	16.74 mm	Breite	102.9 mm
Breite (inch)	4.0512 inch	Nettogewicht	16.17 g

**Umweltanforderungen**

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

**Systemkennwerte**

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie LMZF	Leiteranschlusstechnik	Zugfederanschluss mit Betätigungsselement
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	135°
Raster in mm (P)	10.00 mm	Raster in Zoll (P)	0.394 "
Polzahl	10	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	90.00 mm
L1 in Zoll	3.543 "	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 <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

**LMZFL 10/10/135 3.5OR**

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

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

**Technische Daten**

eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.13 mm <sup>2</sup>																																																																																				
eindrähtig, max. H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>																																																																																				
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.13 mm <sup>2</sup>																																																																																				
feindrähtig, max. H05(07) V-K	2.5 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>																																																																																				
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 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 8 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td><a href="#">H0.5/12 OR</a></td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 6 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td><a href="#">H0.5/6</a></td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ</td><td>feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal</td><td>0.75 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 8 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td><a href="#">H0.75/12 W</a></td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 6 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td><a href="#">H0.75/6</a></td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ</td><td>feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal</td><td>1 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 8 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td><a href="#">H1.0/12 GE</a></td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 6 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td><a href="#">H1.0/6</a></td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ</td><td>feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal</td><td>0.25 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 8 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td><a href="#">H0.25/10 HBL</a></td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 5 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td><a href="#">H0.25/5</a></td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ</td><td>feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal</td><td>0.34 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 8 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td><a href="#">H0.34/10 TK</a></td></tr> </tbody> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.5 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.5/12 OR</a>		Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.5/6</a>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.75 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.75/12 W</a>		Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.75/6</a>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	1 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.0/12 GE</a>		Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.0/6</a>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.25 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.25/10 HBL</a>		Abisolierlänge	nominal 5 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.25/5</a>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.34 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.34/10 TK</a>
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																																			
	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>																																																																																			
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.5/12 OR</a>																																																																																			
	Abisolierlänge	nominal 6 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.5/6</a>																																																																																			
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																																			
	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>																																																																																			
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.75/12 W</a>																																																																																			
	Abisolierlänge	nominal 6 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.75/6</a>																																																																																			
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																																			
	nominal	1 mm <sup>2</sup>																																																																																			
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.0/12 GE</a>																																																																																			
	Abisolierlänge	nominal 6 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.0/6</a>																																																																																			
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																																			
	nominal	0.25 mm <sup>2</sup>																																																																																			
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.25/10 HBL</a>																																																																																			
	Abisolierlänge	nominal 5 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.25/5</a>																																																																																			
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																																			
	nominal	0.34 mm <sup>2</sup>																																																																																			
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.34/10 TK</a>																																																																																			

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

**LMZFL 10/10/135 3.50R**

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

[www.weidmueller.com](http://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	279.00 mm	VPE Höhe	121.00 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="0"> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>eindrähtig 0,13 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>mehrdrähtig 0,13 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>mehrdrähtig 0,13 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>eindrähtig 2,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>mehrdrähtig 2,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>AWG 26/1</td> </tr> </table>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,13 mm <sup>2</sup>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,13 mm <sup>2</sup>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,13 mm <sup>2</sup>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 2,5 mm <sup>2</sup>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 2,5 mm <sup>2</sup>	Leitertyp und Leiterquerschnitt
Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,13 mm <sup>2</sup>												
Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,13 mm <sup>2</sup>												
Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,13 mm <sup>2</sup>												
Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 2,5 mm <sup>2</sup>												
Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 2,5 mm <sup>2</sup>												
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1												

**Technische Daten**[www.weidmueller.com](http://www.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 <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,7 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrähtig 2,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 2,5 mm <sup>2</sup>
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,9 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 14/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 14/19
Bewertung	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	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	
	Leitertyp	

**Wichtiger Hinweis**

IPC-Konformität

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

**LMZFL 10/10/135 3.50R**

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

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

**Technische Daten**

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

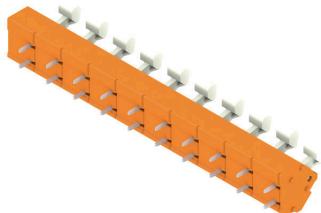
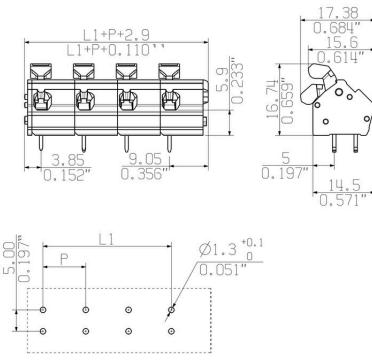
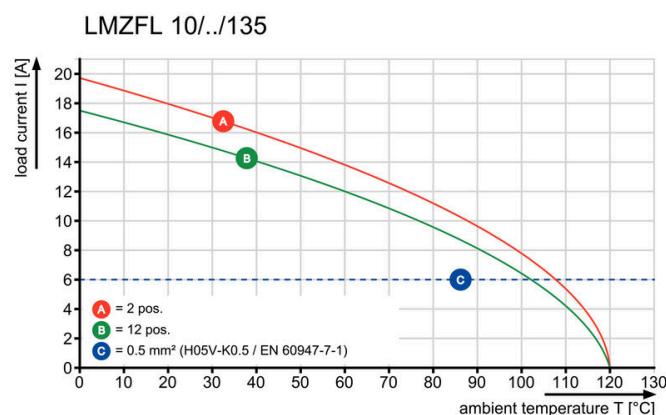
**Klassifikationen**

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		

**LMZFL 10/10/135 3.50R**

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

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

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