

## LMF 5.08/08/90 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

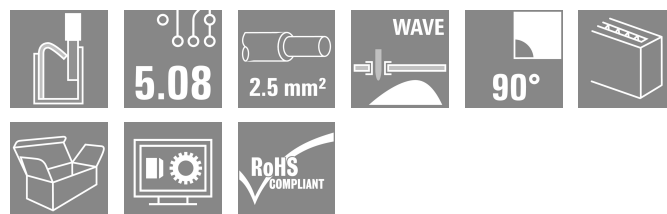
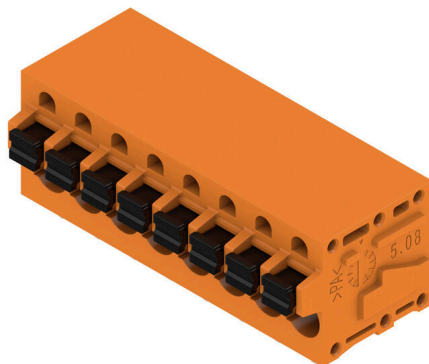
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



Mit der neuen LMF erfüllen wir die heutigen Marktforderungen nach einer Leiterplattenklemme mit PUSH IN Anschluss Technik für Leiterquerschnitte bis 2,5 mm<sup>2</sup>

- PUSH IN Anschluss Technik
- LMF mit Pusher zum Öffnen der Klemmstelle
- LMFS ohne Pusher, öffnen der Klemmstelle mit Schraubendreher
- Integrierter Prüfabgriff
- 90° und 180° Leiterabgangsrichtung

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattenklemme, 5.08 mm, Polzahl: 8, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, orange, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">1330780000</a>
Art	LMF 5.08/08/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118134483
VPE	35 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Verpackung	Box

## LMF 5.08/08/90 3.5SN OR BX

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

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	19.2 mm	Tiefe (inch)	0.7559 inch
Höhe	18.3 mm	Höhe (inch)	0.7205 inch
Höhe niedrigstbauend	14.8 mm	Breite	43.26 mm
Breite (inch)	1.7031 inch	Nettogewicht	11.84 g

## Umweltanforderungen

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

## Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie LMF	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	5.08 mm	Raster in Zoll (P)	0.200 "
Polzahl	8	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Nein	Anzahl Reihen	1
maximal anreihbare Pole je Reihe	24	Lötstiftlänge (l)	3.5 mm
Lötstift-Abmessungen	d = 0,8 mm, 0,6 x 0,8 mm	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.1 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm	Anzahl Lötstifte pro Pol	2
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5	Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264
Abisolierlänge	10 mm	L1 in mm	35.56 mm
L1 in Zoll	1.400 "	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	Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
Beschichtung	4-6 µm SN	Verzinnungsart	matt
Schichtaufbau - Lötanschluss	4...6 undefined 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.	0.12 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24

## LMF 5.08/08/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
eindrätig, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
eindrätig, max. H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>
feindrätig, min. H05(07) V-K	0.25 mm <sup>2</sup>
feindrätig, 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.	2.5 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.	2.5 mm <sup>2</sup>
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	0.5 mm <sup>2</sup>	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.5/16 OR</a>	
		Abisolierlänge	nominal	10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.5/10</a>	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	0.75 mm <sup>2</sup>	
		Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.75/16 W</a>	
		Abisolierlänge	nominal	10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.75/10</a>	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	1 mm <sup>2</sup>	
		Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.0/16D R</a>	
		Abisolierlänge	nominal	10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.0/10</a>	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	1.5 mm <sup>2</sup>	
		Abisolierlänge	nominal	10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.5/10</a>	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	2.5 mm <sup>2</sup>	
		Abisolierlänge	nominal	10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H2.5/10</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

**LMF 5.08/08/90 3.5SN OR BX**
**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	400 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	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1 s mit 120 A

**Nennenden nach CSA**

Institut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1815154
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	20 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		

**Nennenden nach UL 1059**

Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	20 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		

**Verpackungen**

Verpackung	Box	VPE Länge	349.00 mm
VPE Breite	139.00 mm	VPE Höhe	31.00 mm

**Typprüfungen**

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	IEC 61984 Abschnitt 6.2 und 7.3.2 / 10.11	
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Materialtyp, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA, Lebensdauer, Raster, Datumsuhr	
	Bewertung	vorhanden	
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 03.11	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrätig 0,12 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrätig 0,12 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrätig 2,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrätig 2,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1

Technische Daten

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 12/19
	Bewertung		bestanden	
	Norm		IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99	
	Anforderung		0,2 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,25 mm <sup>2</sup>	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG26/19	
	Bewertung		bestanden	
	Anforderung		0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5	
	Bewertung		bestanden	
	Anforderung		0,7 kg	
Pull-Out Test	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U2.5	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K2.5	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/1	
	Bewertung		bestanden	
	Anforderung		0,9 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 12/19	
	Bewertung		bestanden	
	Norm		IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99	
	Anforderung		≥10 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19	
	Bewertung		bestanden	
	Anforderung		≥15 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,25 mm <sup>2</sup>	
	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	
	Bewertung		bestanden	
	Anforderung		≥60 N	

### Technische Daten

Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 12/19
Bewertung	bestanden	

### Wichtiger Hinweis

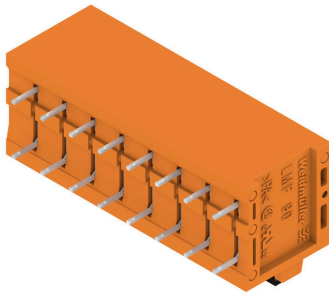
IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

### Klassifikationen

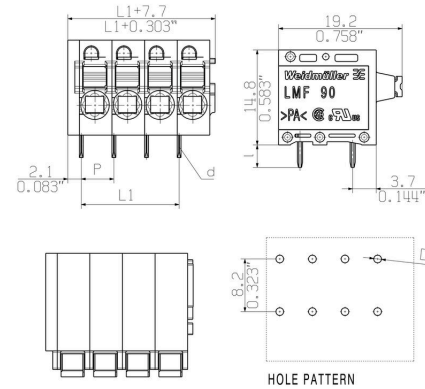
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

## Zeichnungen

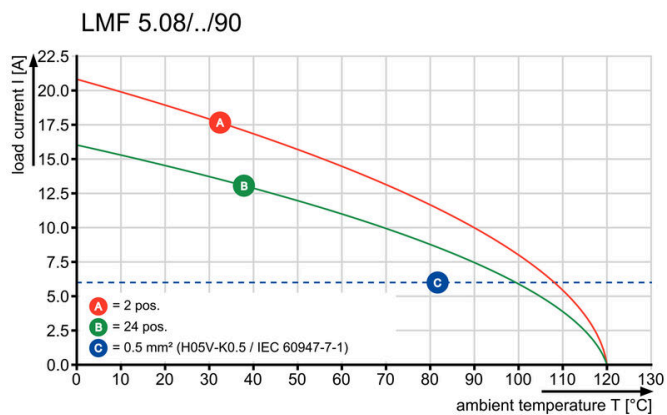
### Produktbild



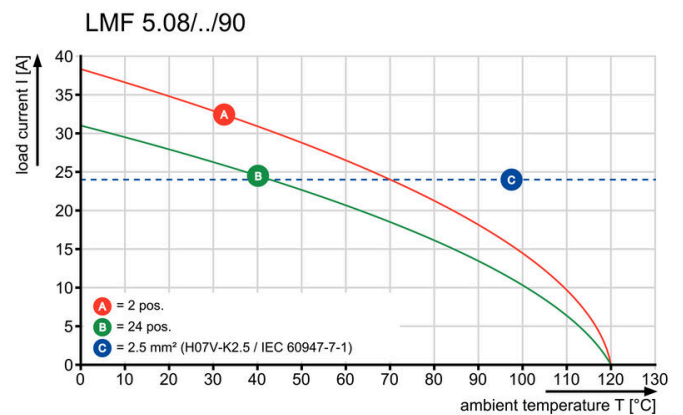
### Maßbild



### Diagramm

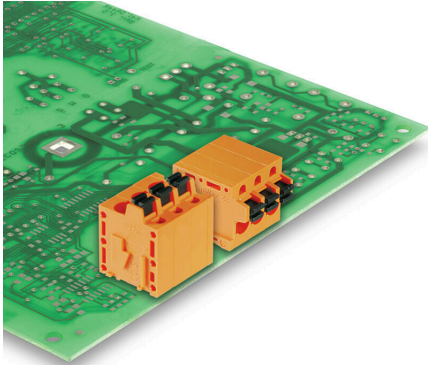


### Diagramm



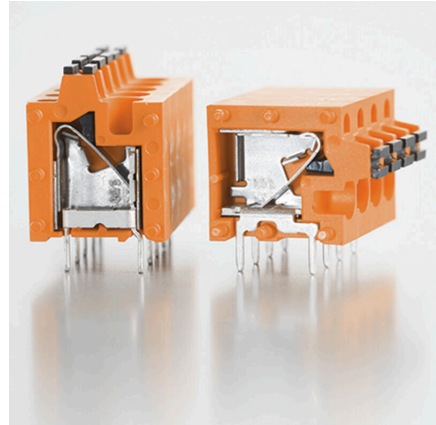
## Zeichnungen

### Produktvorteil



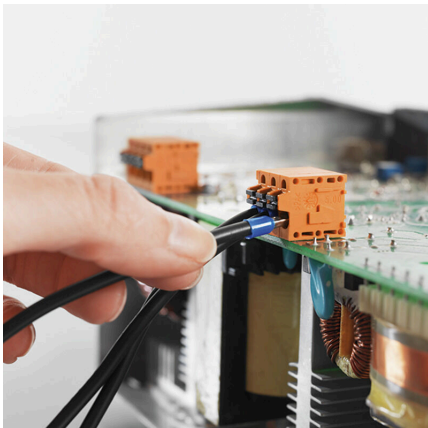
Optionale Leiterabgangsrichtung  
Stabiles mechanisches Design

### Produktvorteil



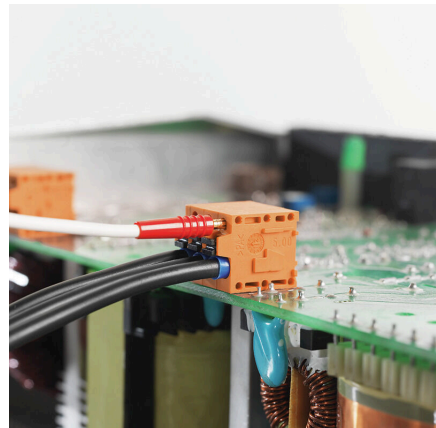
Hohe Sicherheit der Stromkapazität

### Produktvorteil



Direkte Leitereinführung  
Querschnitt bis 2,5 mm<sup>2</sup>

### Produktvorteil



Wartung durch Testpunkt



## LMF 5.08/08/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

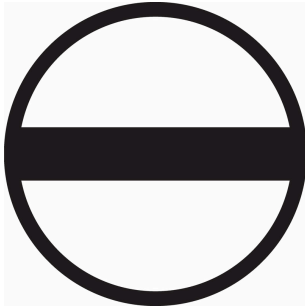
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

## Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008390000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056354	
VPE	1 ST	

## weiteres Zubehör



Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung. Verbindungen sind nur ein Teil des Gesamtprozesses. Kleine Details sind oft der Schlüssel zur perfekten Lösung in Anwendungen, in denen Potenziale getestet, gruppiert oder sogar isoliert werden.

Ein System ist kein System ohne die unentbehrlichen Kleinigkeiten:

- Prüfstecker ermöglichen den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht.

## Allgemeine Bestelldaten

Art	PS 2.0 MC	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">0310000000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Prüfstecker, rot, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
VPE	20 ST	