



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **Produktbild**















1







Mit der neuen LMF erfüllen wir die heutigen Marktforderungen nach einer Leiterplattenklemme mit PUSH IN Anschlusstechnik für Leiterquerschnitte bis 2,5 mm2

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

### Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	$\label{eq:local_local_local_local} Leiterplattenklemme, 5.00 mm, Polzahl: 16, 90°, \\ Lötstiftlänge (I): 3.5 mm, verzinnt, orange, PUSH IN mit Betätigungstaste, Klemmbereich, max.: 2.5 mm², Box$
BestNr.	<u>1331850000</u>
Art	LMF 5.00/16/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118135565
VPE	15 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	Вох





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
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	82.7 mm
Breite (inch)	3.2559 inch	Nettogewicht	22.81 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 Betätigungstaste
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	5.00 mm	Raster in Zoll (P)	0.197 "
Polzahl	16	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Nein	Anzahl Reihen	1
maximal anreihbare Pole je Reihe	24	Lötstiftlänge (I)	3.5 mm
Lötstift-Abmessungen	d = 0,8 mm, 0,6 x 0,8 mm	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.1 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Tolerar (D)	nz + 0,1 mm	Anzahl Lötstifte pro Pol	2
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5	Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264
Abisolierlänge	10 mm	L1 in mm	75.00 mm
L1 in Zoll	2.953 "	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Berührungsschutz nach DIN VDE 57	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	46 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 ℃
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

Erstellungs-Datum 31.10.2025 11:52:10 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12		
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>		
eindrähtig, max. H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>		
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.25 mm <sup>2</sup>		
feindrähtig, max. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, mi	n. 0.25 mm²		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	2.5 mm <sup>2</sup>		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1	, 0.25 mm²		
min.			
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	Тур	feindrähtig
		nominal	0.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,5/16 OR
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,5/10
	Leiteranschlussguerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0.75 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Addictional	Empfohlene Aderendhülse	H0,75/16 W
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/10
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
	Leiteranschlussquerschlitt	nominal	1 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Adelelidildise	Empfohlene	H1,0/16D R
		Aderendhülse	<u>п 1,0/ 100 h</u>
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,0/10
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	Leiteranschlussquerschlitt	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
	Aderendinaise	Empfohlene	H1,5/10
		Aderendhülse	
		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,5/16 R
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
	Lotterarisoniussqueisoniniti	nominal	2.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse		
	Adeletidifidise	Abisolierlänge Empfohlene	nominal 10 mm H2,5/10
Hinweistext	Die Länge der Aderendhülse ist in Abhä Bemessungsspannung auszuwählen., D größer als das Raster (P) sein.		

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 60947-7-4	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	24 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	24 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	24 A

Erstellungs-Datum 31.10.2025 11:52:10 MEZ





### 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	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 1s mit 120 A

### Nenndaten 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		

### Nenndaten 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	338.00 mm
VPE Breite	130.00 mm	VPE Höhe	27.00 mm

### Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	DIN EN 60512-1-1 / 01.03		
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Zulassungskennzeichnung UL, 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 eindrähtig 0,14 mm² Leiterquerschnitt		
		Leitertyp und mehrdrähtig 0,14 mm² Leiterquerschnitt		
		Leitertyp und eindrähtig 1,5 mm² Leiterquerschnitt		
		Leitertyp und mehrdrähtig 1,5 mm² Leiterquerschnitt		
		Leitertyp und AWG 24/1 Leiterquerschnitt		
		Leitertyp und AWG 24/19 Leiterquerschnitt		

Erstellungs-Datum 31.10.2025 11:52:10 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1		
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19		
	Bewertung	bestanden			
Prüfung auf Beschädigung und	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00			
unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Anforderung	0,2 kg	0,2 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1		
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19		
	Bewertung	bestanden			
	Anforderung	0,3 kg			
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,25 mm²		
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm²		
	Bewertung	bestanden			
	Anforderung	0,4 kg			
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm²		
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm²		
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1		
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19		
	Bewertung	bestanden			
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00			
	Anforderung	≥10 N			
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1		
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19		
	Bewertung	bestanden			
	Anforderung	≥20 N			
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,25 mm²		
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5		
	Bewertung	bestanden			
	Anforderung	≥40 N			
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U1.5		
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K1.5		
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1		
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19		
	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 • Additional variants on request

- 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

Erstellungs-Datum 31.10.2025 11:52:10 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

- 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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- $\bullet$  Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### Klassifikationen

<u>'</u>		<u>'</u>
EC002643	ETIM 7.0	EC002643
EC002643	ETIM 9.0	EC002643
EC002643	ECLASS 9.0	27-44-04-01
27-44-04-01	ECLASS 10.0	27-44-04-01
27-46-01-01	ECLASS 12.0	27-46-01-01
27-46-01-01	ECLASS 14.0	27-46-01-01
27-46-01-01		
	EC002643 EC002643 27-44-04-01 27-46-01-01 27-46-01-01	EC002643 ETIM 9.0 EC002643 ECLASS 9.0 27-44-04-01 ECLASS 10.0 27-46-01-01 ECLASS 12.0 27-46-01-01 ECLASS 14.0



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

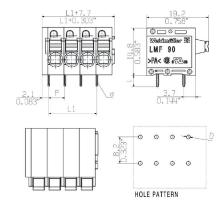
# Zeichnungen

### **Produktbild**



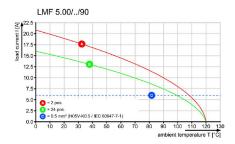
Maßbild

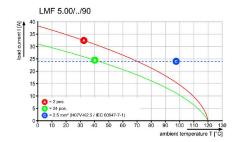




### Diagramm

### Diagramm





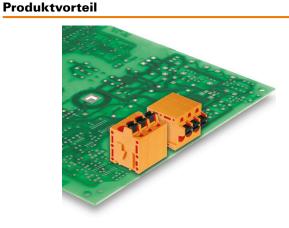


### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



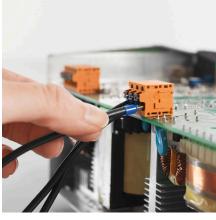
Optionale LeiterabgangsrichtungStabiles mechanisches Design

### **Produktvorteil**



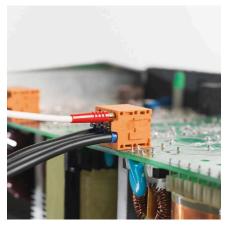
Hohe Sicherheit der Stromkapazität

### **Produktvorteil**



Direkte LeitereinführungQuerschnitt bis 2,5 mm²

### **Produktvorteil**



Wartung durch Testpunkt



#### Weidmüller Interface GmbH & 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 Best.-Nr. 9008390000

4032248056354

VPE 1 ST

GTIN (EAN)

Ausfuehrung

Schraubendreher, Schraubendreher

#### 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
Best.-Nr. 0310000000
GTIN (EAN) 4008190000059
VPE 20 ST

Ausfuehrung

Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Prüfstecker, rot, Polzahl: 1

Erstellungs-Datum 31.10.2025 11:52:10 MEZ