

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



















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	Leiterplattenklemme, 5.00 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (I): 3.5 mm, verzinnt, schwarz, PUSH IN ohne Betätigungselement, Klemmbereich, max.: 2.5 mm², Box
BestNr.	<u>1425290000</u>
Art	LMFS 5.00/03/90 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118229257
VPE	90 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Verpackung	Вох

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 18:01:23 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	15,2 mm	Tiefe (inch)	0,598 inch
Höhe	18,3 mm	Höhe (inch)	0,72 inch
Höhe niedrigstbauend	14,8 mm	Breite	17,7 mm
Breite (inch)	0,697 inch	Nettogewicht	4,34 g

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie LMF	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN ohne Betätigungselement
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	5 mm	Raster in Zoll (P)	0,197 "
Polzahl	3	Polreihenzahl	2
Kundenseitig anreihbar	Nein	Anzahl Reihen	1
maximal anreihbare Pole je Reihe	24	Lötstiftlänge (I)	3,5 mm
Lötstift-Abmessungen	d = 0,8 mm	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1,1 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Tolera	anz	Anzahl Lötstifte pro Pol	
(D)	+ 0,1 mm		2
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5	Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264
Abisolierlänge	10 mm	L1 in mm	10 mm
L1 in Zoll	0,394 "	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Berührungsschutz nach DIN VDE 57		Schutzart	
106	fingersicher		IP20

Werkstoffdaten

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	Beschichtung	4-6 µm SN
Verzinnungsart	matt	Schichtaufbau - Lötanschluss	48 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.	0,2 mm ²
Klemmbereich, max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	2,5 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,25 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	2,5 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min	n. 0,25 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	2,5 mm ²
max.	
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,25 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	2,5 mm ²
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H0.5/16 OR
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H0.5/10
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0,75 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H0.75/16 W
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H0.75/10
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	1 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H1,0/16D R
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H1,0/10
	- I	Тур	feindrähtig
		nominal	1,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	<u>H1,5/10</u>
		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H1.5/16 R
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	2,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H2,5/10
Hinweistext	Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit v spannung auszuwählen., Der Außendurchmesser Raster (P) sein.	om Produkt und von de des Kunststoffkragens	r jeweiligen Bemessungs- sollte nicht größer als das

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm		Bemessungsstrom, min. Polzahl	
	IEC 60664-1, IEC 61984	(Tu=20°C)	24 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl		Bemessungsstrom, min. Polzahl	
(Tu=20°C)	24 A	(Tu=40°C)	24 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl		Bemessungsspannung bei Überspan-	
(Tu=40°C)	24 A	nungsk./Verschmutzungsgrad II/2	400 V
Bemessungsspannung bei Überspan- nungsk./Verschmutzungsgrad III/2	320 V	Bemessungsspannung bei Überspan- nungsk./Verschmutzungsgrad III/3	250 V
Bemessungsstoßspannung bei Über-		Bemessungsstoßspannung bei Über-	200 V
spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2 4 kV	spannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Über-		Kurzzeitstromfestigkeit	
spannungsk./Verschmutzungsgrad III/	3 4 kV	-	3 x 1s mit 120 A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach CSA

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

Nenndaten nach UL 1059

Nennspannung (Use group B / UL		Nennspannung (Use group D / UL	
1059)	300 V	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

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	350 mm
VPE Breite	138 mm	VPE Höhe	32 mm

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Zulassungskennzeichnung UL, Lebens- dauer
	Bewertung	bestanden
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 Leiter- eindrähtig 0,14 mm² querschnitt
		Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 0,14 mm ² querschnitt
		Leitertyp und Leiter- eindrähtig 1,5 mm² querschnitt
		Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 1,5 mm² querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 24/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 24/19 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 16/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 16/19 querschnitt
	Bewertung	bestanden



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00		
	Anforderung	0,2 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- AWG 24/1 querschnitt	
		Leitertyp und Leiter- AWG 24/19 querschnitt	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 0,25 mm querschnitt	n²
		Leitertyp und Leiter- eindrähtig 0,5 mm² querschnitt	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- eindrähtig 1,5 mm² querschnitt	
		Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 1,5 mm² querschnitt	2
		Leitertyp und Leiter- AWG 16/1 querschnitt	
		Leitertyp und Leiter- AWG 16/19 querschnitt	
	Bewertung	bestanden	
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00	
	Anforderung	≥10 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- AWG 24/1 querschnitt	
		Leitertyp und Leiter- AWG 24/19 querschnitt	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥20 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 0,25 mn querschnitt	n²
		Leitertyp und Leiter- H05V-K0.5 querschnitt	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥40 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H07V-U1.5 querschnitt	
		Leitertyp und Leiter- H07V-K1.5 querschnitt	
		Leitertyp und Leiter- AWG 16/1 querschnitt	
		Leitertyp und Leiter- AWG 16/19 querschnitt	
	Bewertung	bestanden	

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 9.0	27-44-04-01
ECLASS 9.1	27-44-04-01	ECLASS 10.0	27-44-04-01
ECLASS 11.0	27-46-01-01	ECLASS 12.0	27-46-01-01
ECLASS 13.0	27-46-01-01	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Konform ohne Ausnahme			
No SVHC above 0.1 wt%			
Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertig 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 könn auf Anfrage bewertet werden.			
Weitere Varianten auf Anfrage			
Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl			
AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1			
AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4			
• Zeichnungsangabe P = Raster			
 Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. 			
Der Prüfabgriff ist ausschließlich als Potentialabgriff nutzbar.			
 Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeutigkeit von 70 %, 36 Monate 			
Konform			
CAD data – STEP			
Catalogues in PDF-format			
FL DRIVES EN			

FL DRIVES DE



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

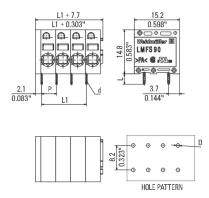
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild

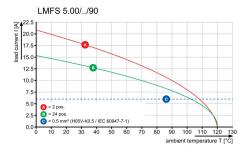


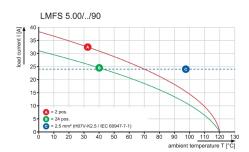
Maßbild



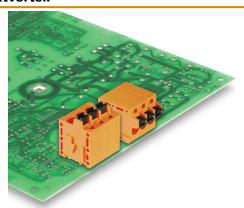
Diagramm





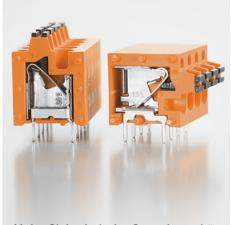


Produktvorteil



Optionale Leiterabgangsrichtung Stabiles mechanisches Design

Produktvorteil



Hohe Sicherheit der Stromkapazität



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
GTIN (EAN) 4032248056354
VPE 1 Stück

Austuehrung

Schraubendreher, Schraubendreher

weiteres Zubehör



Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung.

Verbinden ist nicht alles - wo Potenziale geprüft, zusammengefasst oder auch getrennt werden müssen, steckt die Lösung oft im Detail.

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	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BestNr.	0310000000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Prüfstecker, rot, Polzahl: 1		Box
GTIN (EAN)	4008190000059			
VPE	20 Stück			



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

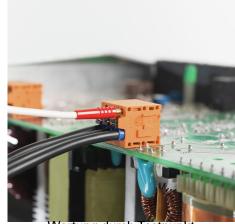
Zeichnungen

Produktvorteil



Direkte Leitereinführung Querschnitt bis 2,5 mm²

Produktvorteil



Wartung durch Testpunkt



Empfohlene Wellen-Lötprofile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold Germany

Fon: +49 5231 14-0 Fax: +49 5231 14-292083 www.weidmueller.com

Einzelwelle:



Doppelwelle:



Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlusselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezoge Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unteranderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.