

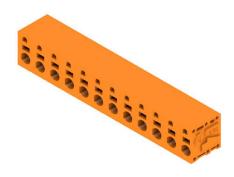


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild















1

Der innovative Schnellanschluss – einfach, sicher und wirtschaftlich:

PCB-Klemmen mit Federanschluss und direkter PUSH IN-Technologie. Ein Meilenstein in der Verbindungstechnik. Verblüffend einfach und in der Praxis einfach verblüffend:

- massive Adern oder Leiter mit Aderendhülsen werkzeuglos anschließen und einfach lösen
- automatisch verarbeiten im Reflowprozess oder in der Dampfphase
- Potenziale und Klemmstellen eindeutig kennzeichnen durch farbige Push-Buttons

Weltklasse beim Design-In, bei der Verarbeitung und in der Anwendungsbreite.

Allgemeine Bestelldaten

Leiterplattenklemme, 7.50 mm, Polzahl: 12, 90°, Lötstiftlänge (I): 3.5 mm, orange, PUSH IN, Klemm-
bereich, max. : 2.5 mm², Box
<u>2667520000</u>
LMFS 7.50/12/90 3.5SN OR BX
4050118804188
15 ST
IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm ²
UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Вох





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
Zertifikat-Nr. (cURus)	F60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	15.2 mm	Tiefe (inch)	0.5984 inch
Höhe	18.3 mm	Höhe (inch)	0.7205 inch
Höhe niedrigstbauend	14.8 mm	Breite	65.2 mm
Breite (inch)	2.5669 inch	Nettogewicht	20 g

Umweltanforderungen

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

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie LMF	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	7.50 mm	Raster in Zoll (P)	0.295 "
Polzahl	12	Polreihenzahl	1
Anzahl Reihen	1	maximal anreihbare Pole je Reihe	12
Lötstiftlänge (I)	3.5 mm	Lötstift-Abmessungen	d = 0,8 mm
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.1 mm	Bestückungsloch-Durchmesser Toleran (D)	z + 0,1 mm
Anzahl Lötstifte pro Pol	2	Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264	Abisolierlänge	10 mm
Schutzart	IP20		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-O
Kontaktmaterial	Cu-leg	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.	0.12 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

Erstellungs-Datum 13.11.2025 06:58:18 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.0.25 mm²		mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 2.5 mm² max.	2.5 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.25 mm ²	mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	2.5 mm ²
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 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
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	24 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	600 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	500 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	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	350.00 mm
VPE Breite	140.00 mm	VPE Höhe	34.00 mm

Erstellungs-Datum 13.11.2025 06:58:18 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Typprüfungen					
Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	IEC 61984 Abschnitt 6.2 und 7.3.2 / 10	.11		
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeich Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA, Lebensc			
	Bewertung vorhanden		iauei		
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm		IEC 60947-7-4 Abschnitt 7.1.2 and 9.3.2 /		
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 0,2 n Leiterquerschnitt			
		Leitertyp und mehrdrähtig 0,2 Leiterquerschnitt			
		Leitertyp und eindrähtig 2,5 n Leiterquerschnitt	nm²		
		Leitertyp und AWG 12/7 Leiterquerschnitt			
		Leitertyp und AWG 24/11 Leiterquerschnitt			
	Bewertung	bestanden			
Prüfung auf Beschädigung und	Norm	*	IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99		
unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Anforderung	0,2 kg			
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 0,2 n Leiterquerschnitt			
		Leitertyp und mehrdrähtig 0,2 Leiterquerschnitt	! mm²		
		Leitertyp und AWG 24/11 Leiterquerschnitt			
	Bewertung		bestanden		
	Anforderung		0,7 kg		
	Leitertyp	Leiterquerschnitt			
	Bewertung		bestanden		
	Anforderung	0,9 kg			
	Leitertyp	Leitertyp und AWG 12/7 Leiterquerschnitt			
Pull-Out Test	Norm		IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99		
	Anforderung		≥10 N		
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 0,2 n Leiterquerschnitt	nm²		
		Leitertyp und mehrdrähtig 0,2 Leiterquerschnitt	! mm²		
		Leitertyp und AWG 24/11 Leiterquerschnitt			
	Bewertung	bestanden			
	Anforderung	≥50 N			
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 2,5 n Leiterquerschnitt	nm²		
	Bewertung	bestanden			
	Anforderung		≥ 60 N		
	Leitertyp	Leitertyp und AWG 12/7 Leiterquerschnitt			

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.

Erstellungs-Datum 13.11.2025 06:58:18 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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

1/1		tionen
KISEE	ITIV 21	IIAAAA
Nass	ma	LIVIIGII

	<u>'</u>		· ·
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		



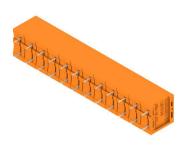
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

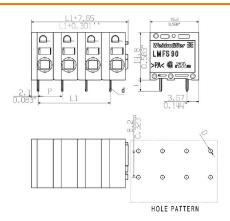
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild

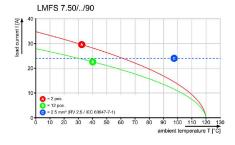


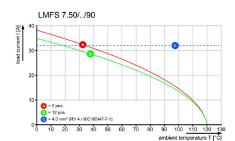
Maßbild



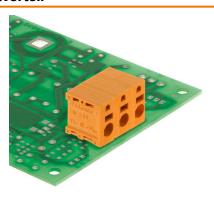
Deratingkurve

Deratingkurve





Produktvorteil



Produktvorteil





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

7

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktvorteil



Produktvorteil





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 ST

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 13.11.2025 06:58:18 MEZ