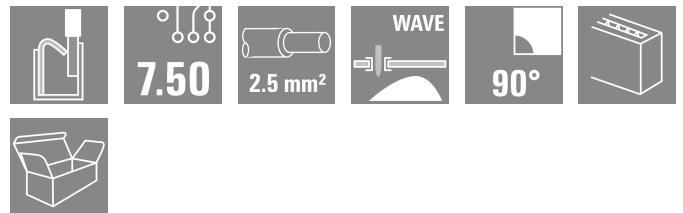


## LMF 7.50/03/90 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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



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

Ausführung	Leiterplattenklemme, 7.50 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, orange, PUSH IN mit Betätigungstaste, Klemmbereich, max. : 2.5 mm², Box
Best.-Nr.	<a href="#">2667920000</a>
Art	LMF 7.50/03/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118804539
VPE	65 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Verpackung	Box

## LMF 7.50/03/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

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	22.7 mm
Breite (inch)	0.8937 inch	Nettogewicht	5.27 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)	7.50 mm	Raster in Zoll (P)	0.295 "
Polzahl	3	Anzahl Reihen	1
Lötstiftlänge (l)	3.5 mm	Lötstift-Abmessungen	d = 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	15.00 mm	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...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.	0.12 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	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>

**LMF 7.50/03/90 3.5SN OR BX**

**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 mm<sup>2</sup>

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0.25 mm<sup>2</sup>  
min.

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.

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 2.5 mm<sup>2</sup>  
max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 2.5 mm<sup>2</sup>  
max.

**Bemessungsdaten nach IEC**

geprüft nach Norm IEC 60664-1, IEC 60947-7-4

Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) 24 A

Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) 24 A

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 600 V

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 6 kV

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 6 kV

Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) 24 A

Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) 24 A

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 1000 V

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 500 V

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 6 kV

Kurzzeitstromfestigkeit 3 x 1s mit 120 A

**Nennndaten nach CSA**

Institut (CSA) CSA

Nennspannung (Use group B / CSA) 300 V

Nennstrom (Use group B / CSA) 20 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 24

Hinweis zu den Zulassungswerten Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Zertifikat-Nr. (CSA) 200039-1815154

Nennspannung (Use group D / CSA) 300 V

Nennstrom (Use group D / CSA) 10 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 12

**Nennndaten nach UL 1059**

Institut (cURus) CURUS

Nennspannung (Use group B / UL 1059) 300 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059) 20 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 24

Hinweis zu den Zulassungswerten Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Zertifikat-Nr. (cURus) E60693

Nennspannung (Use group D / UL 1059) 300 V

Nennstrom (Use group D / UL 1059) 10 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 12

**Verpackungen**

Verpackung Box VPE Länge 350.00 mm

VPE Breite 139.00 mm VPE Höhe 34.00 mm

## Technische Daten

### Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	IEC 61984 Abschnitt 6.2 und 7.3.2 / 10.11	
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA, Lebensdauer	
	Bewertung	vorhanden	
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindräftig 0,2 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindräftig 2,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdräftig 0,2 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdräftig 4 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 12/7
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/11
	Bewertung	bestanden	
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99	
	Anforderung	0,2 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindräftig 0,2 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdräftig 0,2 mm <sup>2</sup>
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,7 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindräftig 2,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdräftig 4 mm <sup>2</sup>
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,9 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdräftig 4 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdräftig 4 mm <sup>2</sup>
Pull-Out Test	Bewertung	bestanden	
	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99	
	Anforderung	≥10 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindräftig 0,2 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdräftig 0,2 mm <sup>2</sup>
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥50 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindräftig 2,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdräftig 4 mm <sup>2</sup>
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥ 60 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdräftig 4 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdräftig 4 mm <sup>2</sup>
	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> </ul>

**LMF 7.50/03/90 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten**

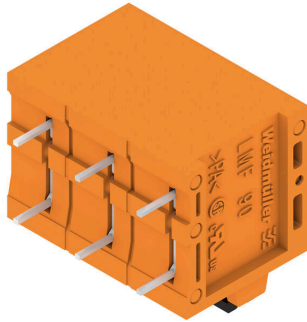
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**Klassifikationen**

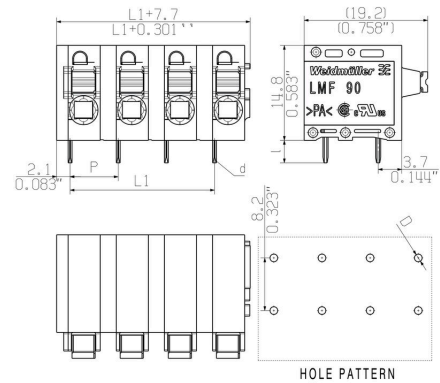
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

## Zeichnungen

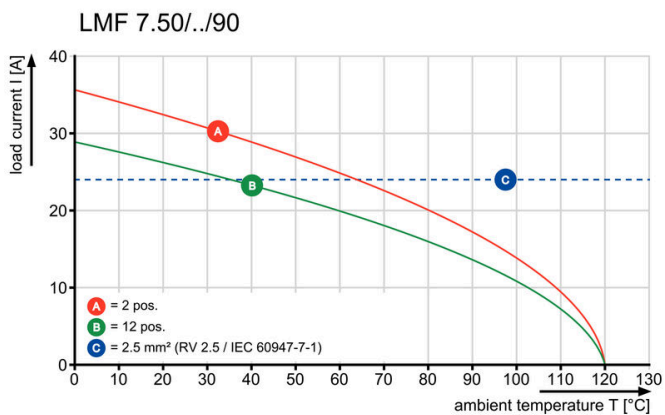
### Produktbild



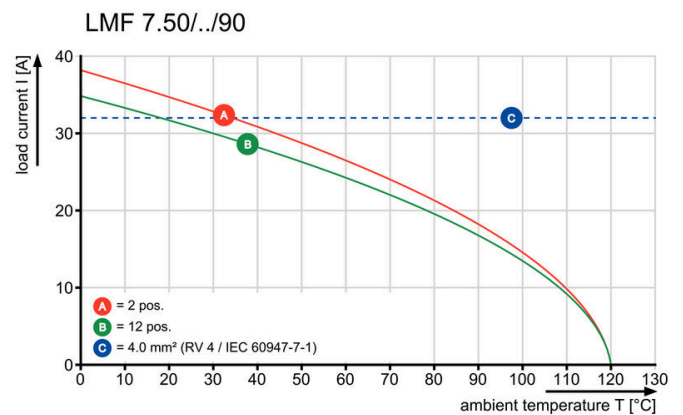
### Maßbild



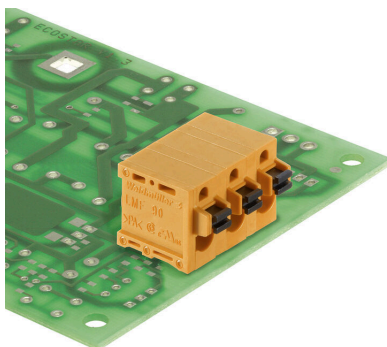
### Deratingkurve



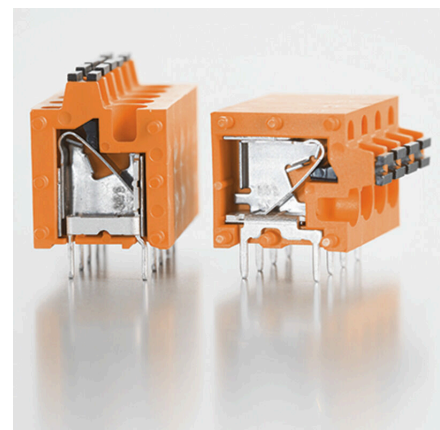
### Deratingkurve



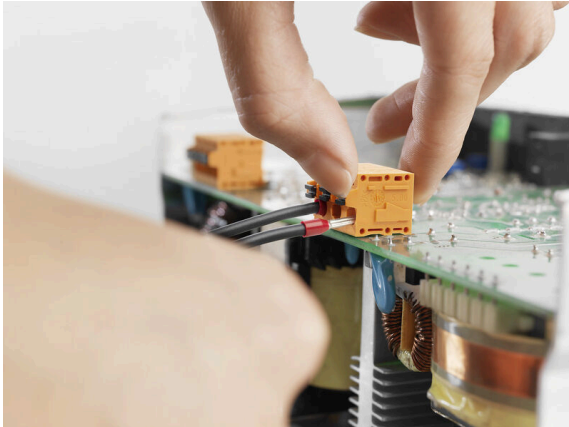
### Produktvorteil



### Produktvorteil



### Produktvorteil



### Produktvorteil



## LMF 7.50/03/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

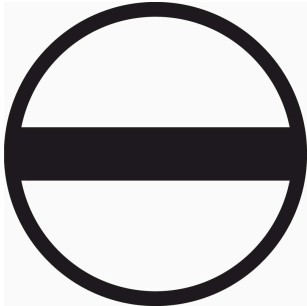
D-32758 Detmold

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	