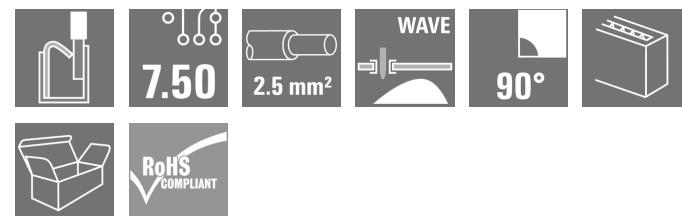
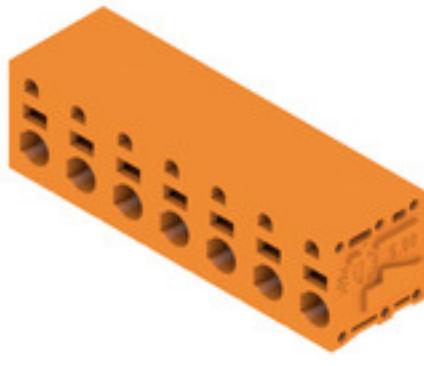


## LMFS 7.50/07/90 3.5SN OR BX

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

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

## Produktbild



**Der innovative Schnellanschluss - einfach, sicher und wirtschaftlich:**

Leiterplatten-Klemmen mit Federanschluss in Direktstecktechnik (PUSH IN). Ein Meilenstein in der Anschlusstechnik.

Genial einfach und einfach genial in der Anwendung:

- 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

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

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 7.50 mm, Polzahl: 7, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, orange, PUSH IN ohne Betätigungsselement, Klemmbereich, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">2667470000</a>
Art	LMFS 7.50/07/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118804133
VPE	25 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Verpackung	Box

## LMFS 7.50/07/90 3.5SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://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	40,2 mm
Breite (inch)	1,583 inch	Nettogewicht	11,638 g

## Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie LMF	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN ohne Betätigungsselement
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	7,5 mm	Raster in Zoll (P)	0,295 "
Polzahl	7	Polreihenzahl	1
Anzahl Reihen	1	maximal anreihbare Pole je Reihe	12
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	Schraubendrehherklinge	0,6 x 3,5
Schraubendrehherklinge Norm	DIN 5264	Abisolierlänge	10 mm
Schutzart	IP20		

## Werkstoffdaten

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
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
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, 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>
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.		

## LMFS 7.50/07/90 3.5SN OR BX

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

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

## Technische Daten

## 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
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	24 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1.000 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)		Zertifikat-Nr. (CSA)
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	200039-1815154
Nennstrom (Use group B / CSA)	20 A	
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.	

## Nenndaten nach UL 1059

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

## Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	338 mm
VPE Breite	130 mm	VPE Höhe	27 mm

## 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

## LMFS 7.50/07/90 3.5SN OR BX

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

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

## Technische Daten

Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	IEC 60947-7-4 Abschnitt 7.1.2 and 9.3.2 / 01.19
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- eindrähtig 0,2 mm <sup>2</sup> querschnitt
		Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 0,2 mm <sup>2</sup> querschnitt
		Leitertyp und Leiter- eindrähtig 2,5 mm <sup>2</sup> querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 12/7 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 24/11 querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99
	Anforderung	0,2 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- eindrähtig 0,2 mm <sup>2</sup> querschnitt
		Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 0,2 mm <sup>2</sup> querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 24/11 querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,7 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- eindrähtig 2,5 mm <sup>2</sup> querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,9 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- AWG 12/7 querschnitt
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99
	Anforderung	≥ 10 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- eindrähtig 0,2 mm <sup>2</sup> querschnitt
		Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 0,2 mm <sup>2</sup> querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 24/11 querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥ 50 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- eindrähtig 2,5 mm <sup>2</sup> querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥ 60 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- AWG 12/7 querschnitt
Pull-Out Test	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99
	Anforderung	≥ 10 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- eindrähtig 0,2 mm <sup>2</sup> querschnitt
		Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 0,2 mm <sup>2</sup> querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 24/11 querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥ 50 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- eindrähtig 2,5 mm <sup>2</sup> querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥ 60 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- AWG 12/7 querschnitt

## 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		

## Technische Daten

### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

### 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>• Weitere Varianten auf Anfrage</li><li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li><li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li><li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li><li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li><li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li><li>• Der Prüfabgriff ist ausschließlich als Potentialabgriff nutzbar.</li><li>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li></ul>

### Zulassungen

#### Zulassungen



Zulassungen MAMID	<a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/</a>
-------------------	---

ROHS	Konform
------	---------

UL File Number Search	UL Webseite
-----------------------	-------------

Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
------------------------	--------

### Downloads

Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

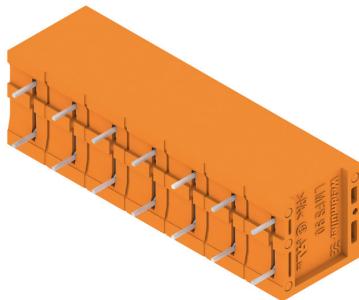
## LMFS 7.50/07/90 3.5SN OR BX

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

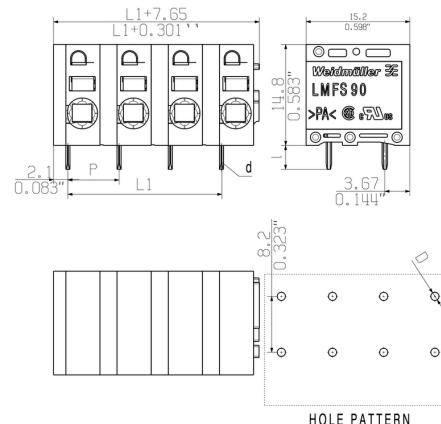
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

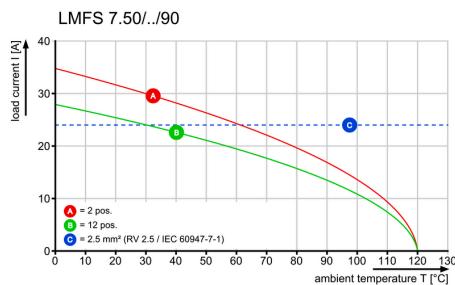
## Produktbild



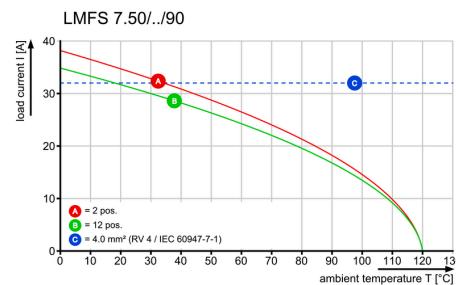
## Maßbild



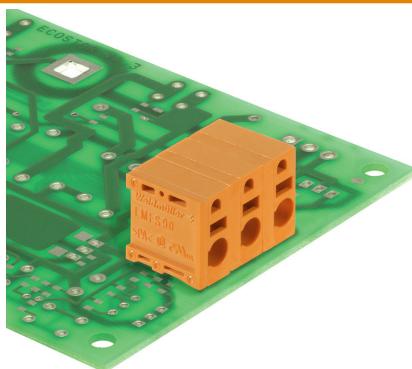
## Deratingkurve



## Deratingkurve



## Produktvorteil



## Produktvorteil



## LMFS 7.50/07/90 3.5SN OR BX

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

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

## Zubehör

## 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
Best.-Nr.	<a href="#">0310000000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Prüfstecker, rot, Polzahl: 1		Box
GTIN (EAN)	4008190000059			
VPE	20 Stück			

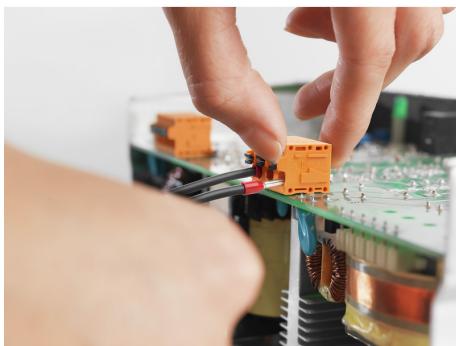
## Schlitz-Schraubendreher



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

## Allgemeine Bestelldaten

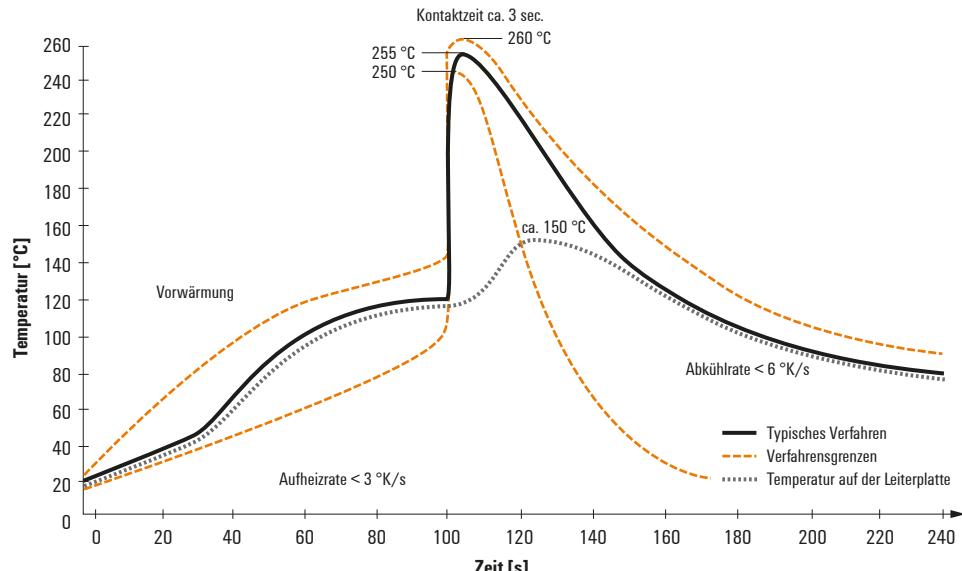
Art	SDIS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">9008390000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056354	
VPE	1 Stück	

**Zeichnungen****Produktvorteil****Produktvorteil**

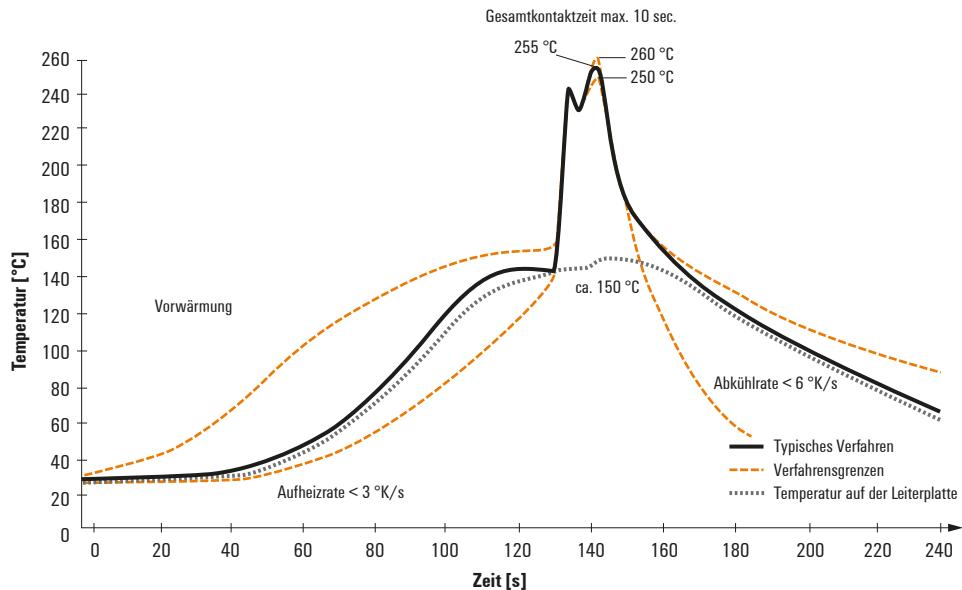
## Empfohlene Wellen-Lötprofile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
 Klingenbergsstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Einzelwelle:



### Doppelwelle:



### Wellen-Lötprofile

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

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem 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.