

## LMFV 5.00/11/90 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

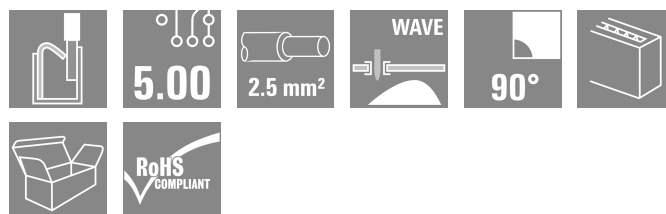
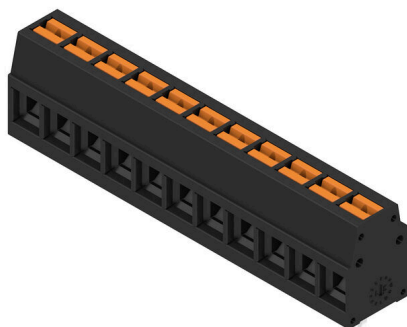
Klingenbergstraße 26

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
- Potenziale und Klemmstellen eindeutig kennzeichnen durch farbige Push-Buttons

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

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattenklemme, 5.00 mm, Polzahl: 11, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 2.5 mm², Box
Best.-Nr.	<a href="#">2787430000</a>
Art	LMFV 5.00/11/90 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4064675065272
VPE	68 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 630 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14
Verpackung	Box

## LMFV 5.00/11/90 3.5SN BK BX

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	10 mm	Tiefe (inch)	0.3937 inch
Höhe	17.3 mm	Höhe (inch)	0.6811 inch
Breite	55.5 mm	Breite (inch)	2.185 inch
Nettogewicht	15.4 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 Betätigungselement	
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	
Leiterabgangsrichtung	90°	
Raster in mm (P)	5.00 mm	
Raster in Zoll (P)	0.197 "	
Polzahl	11	
Polreihenzahl	1	
Anzahl Reihen	1	
Lötstiftlänge (l)	3.5 mm	
Lötstift-Abmessungen	0,95 x 0,8 mm	
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5	
Abisolierlänge	8 mm	
Abisolierlänge Toleranz	min.	-1 mm
	max.	0 mm
L1 in mm	50.00 mm	
L1 in Zoll	1.970 "	
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20	
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher	
Schutzart	IP20	

### Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
Beschichtung	4 – 8 µm SN	Schichtaufbau - Lötanschluss	4...8 µm Sn matt
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur, max.	115 °C

## Technische Daten

### Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.2 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>	eindrähtig, max. H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.2 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.	1.5 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.2 mm <sup>2</sup>	mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	1.5 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.		

### Bemessungsdaten nach IEC

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)	23.1 A
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	630 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	350 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

### Nennenden nach UL 1059

Institut (UR)	UR	Zertifikat-Nr. (UR)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	15 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

### Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	170.00 mm
VPE Breite	130.00 mm	VPE Höhe	50.00 mm

### 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> </ul>		

**LMFV 5.00/11/90 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten**

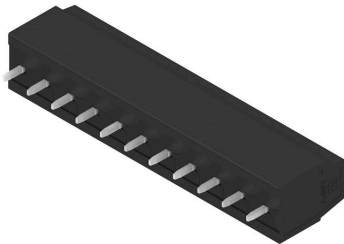
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- 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

**Klassifikationen**

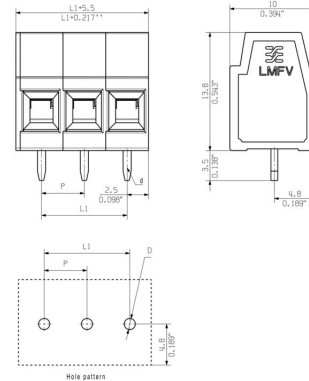
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

## Zeichnungen

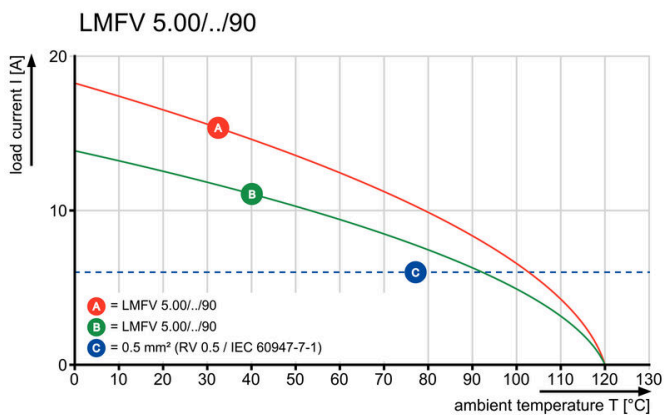
### Produktbild



### Maßbild



### Deratingkurve



### Deratingkurve

