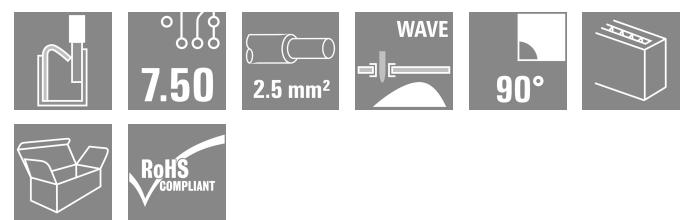
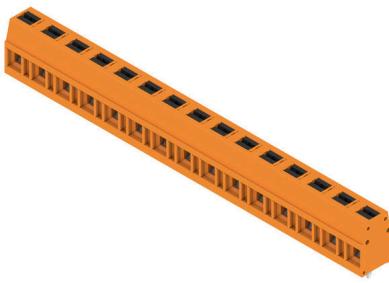


**LMFV 7.50/15/90 3.5SN OR BX**

**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
- Potenziale und Klemmstellen eindeutig kennzeichnen durch farbige Push-Buttons

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

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ausfuehrung        | Leiterplattenklemme, 7.50 mm, Polzahl: 15, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinnt, orange, PUSH IN mit Betätigungsselement, Klemmbereich, max.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2787700000</a>  |
| Art                | LMFV 7.50/15/90 3.5SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4064675065548   |
| VPE                | 34 ST   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 630 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14   |
| Verpackung         | Box   |

**LMFV 7.50/15/90 3.5SN OR BX**

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

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

**Technische Daten****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       | 110.5 mm | Breite (inch) | 4.3504 inch |
| Nettogewicht | 15.19 g  |               |             |

**Umweltanforderungen**

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

**Systemkennwerte**

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Produktfamilie                      | OMNIMATE Signal - Serie LMF     |
| Leiteranschlussstechnik             | PUSH IN mit Betätigungsselement |
| Montage auf der Leiterplatte        | THT-Lötanschluss                |
| Leiterabgangsrichtung               | 90°                             |
| Raster in mm (P)                    | 7.50 mm                         |
| Raster in Zoll (P)                  | 0.295 "                         |
| Polzahl                             | 15                              |
| 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<br>max. 0 mm         |
| L1 in mm                            | 105.00 mm                       |
| L1 in Zoll                          | 4.130 "                         |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470  | IP 20                           |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57106 | fingersicher                    |
| Schutzart                           | IP20                            |

**Werkstoffdaten**

|                          |             |                                |                  |
|--------------------------|-------------|--------------------------------|------------------|
| Isolierstoff             | 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 – 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           |

## LMFV 7.50/15/90 3.5SN OR BX

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

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

## Technische Daten

## 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)                             | 22.8 A |
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 24 A  | Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 22.8 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/3 | 4 kV  | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV   |

## Nenndaten 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  |
| Nennspannung (Use group F / UL 1059) | 1000 V  | Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 15 A   |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A  | Nennstrom (Use group F / UL 1059)    | 12 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 | 173.00 mm |
| VPE Breite | 140.00 mm | VPE Höhe  | 55.00 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        | • Additional variants on request   |

**LMFV 7.50/15/90 3.5SN OR BX**

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

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

**Technische Daten**

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- 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

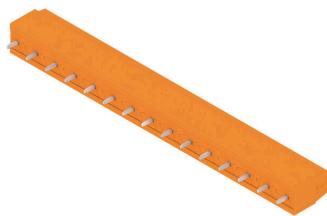
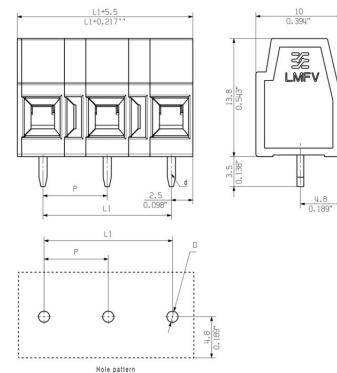
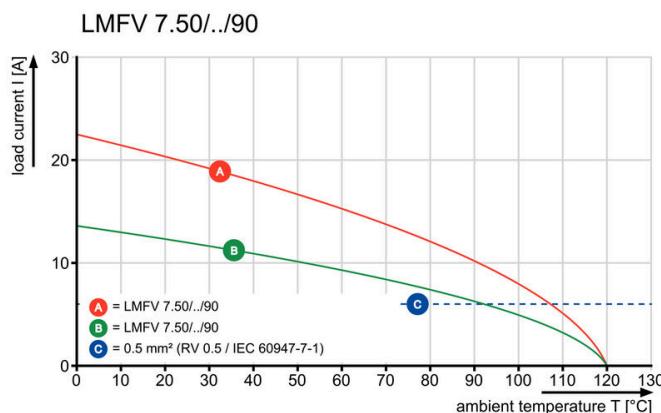
**Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

**LMFV 7.50/15/90 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**