

## LMFS 7.50/11/180 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

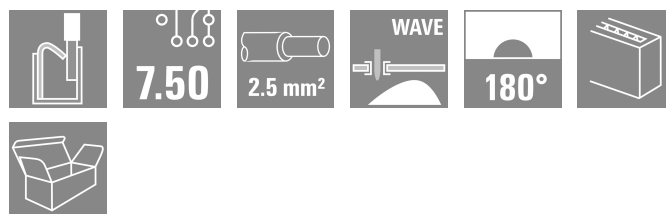
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Produktbild



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: 11, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, PUSH IN, Klemmbereich, max. : 2.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2774740000</a>                                                                                                                |
| Art                | LMFS 7.50/11/180 3.5SN BK BX                                                                                                              |
| GTIN (EAN)         | 4064675039440                                                                                                                             |
| VPE                | 15 ST                                                                                                                                     |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12                                                                  |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                       |

## LMFS 7.50/11/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

|      |         |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

## Abmessungen und Gewichte

|                      |             |              |             |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                | 14.8 mm     | Tiefe (inch) | 0.5827 inch |
| Höhe                 | 18.7 mm     | Höhe (inch)  | 0.7362 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 15.2 mm     | Breite       | 82.7 mm     |
| Breite (inch)        | 3.2559 inch | Nettogewicht | 18.32 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              | 180°     |
| Raster in mm (P)                         | 7.50 mm                     | Raster in Zoll (P)                 | 0.295 "  |
| Polzahl                                  | 11                          | Polreihenzahl                      | 1        |
| Anzahl Reihen                            | 1                           | Lötstiftlänge (l)                  | 3.5 mm   |
| Lötstift-Abmessungen                     | 0,6 x 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                       | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20    |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106     | fingersicher                | Schutzart                          | IP20     |

## Werkstoffdaten

|                                 |            |                                 |           |
|---------------------------------|------------|---------------------------------|-----------|
| Isolierstoff                    | Wemid (PA) | Farbe                           | schwarz   |
| Farbe Betätigungselemente       | orange     | Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011  |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)            |           |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0        | Kontaktmaterial                 | Cu-leg    |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt   | Beschichtung                    | 4-6 µm SN |
| Verzinnungsart                  | 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 |                                          |                     |

## LMFS 7.50/11/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Bemessungsspannung auszuwählen. Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.

### Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |                                       |                                                                     |                  |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984, IEC 60947-7-4 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 24 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 20 A                                  | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 23 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 18 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 |

### Nennenden nach CSA

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

### Nennenden nach UL 1059

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

### Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 338.00 mm |
| VPE Breite | 130.00 mm | VPE Höhe  | 27.00 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                                                                                                      |                                |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt       | Norm      | IEC 60947-7-4 Abschnitt 7.1.2 and 9.3.2 / 01.19                                                                |                                |
|                                       | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                | eindrätig 0,2 mm <sup>2</sup>  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                | mehrdrätig 0,2 mm <sup>2</sup> |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                | eindrätig 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                | AWG 12/7                       |

### Technische Daten

|                                                                 |             |                                   |                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 24/11                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                         |                                 |
|                                                                 | 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> |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 24/11                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                         |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,7 kg                            |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | eindräftig 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Pull-Out Test                                                   | Bewertung   | bestanden                         |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,9 kg                            |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 12/7                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | eindräftig 0,2 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | mehrdräftig 0,2 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 24/11                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                         |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥10 N                             |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | eindräftig 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | eindräftig 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 12/7                        |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                         |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥ 60 N                            |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 12/7                        |

### 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> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

### 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 |             |             |

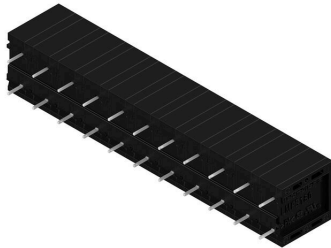
## LMFS 7.50/11/180 3.5SN BK BX

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

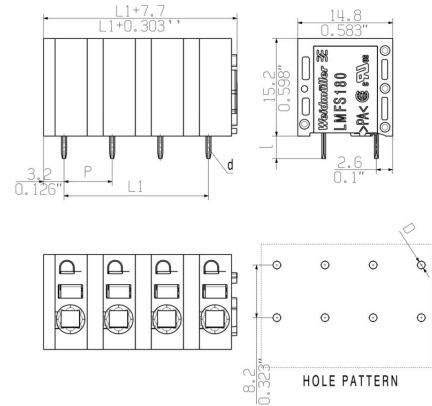
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

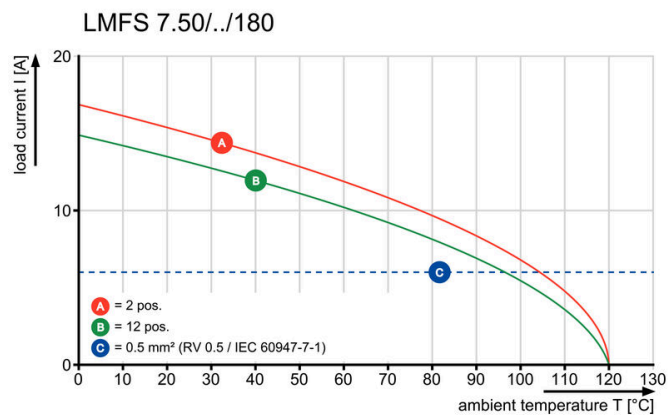
### Produktbild



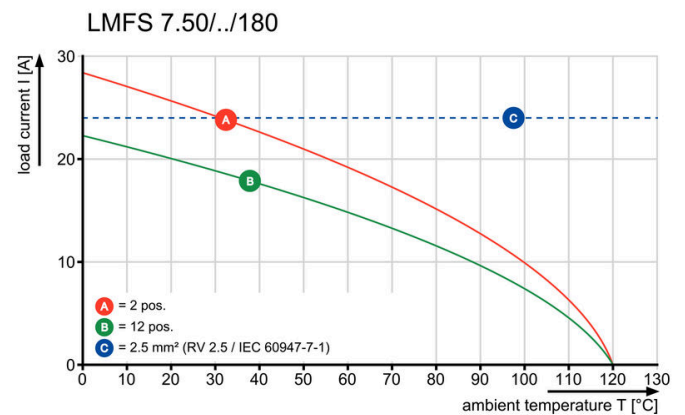
### Maßbild



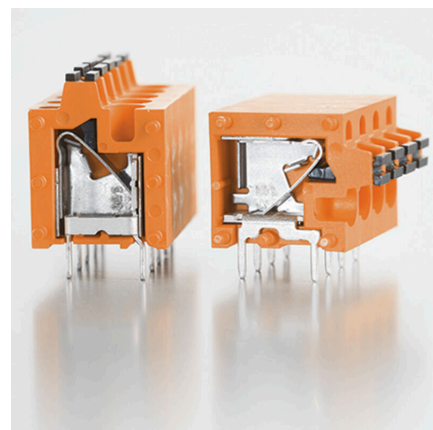
### Deratingkurve



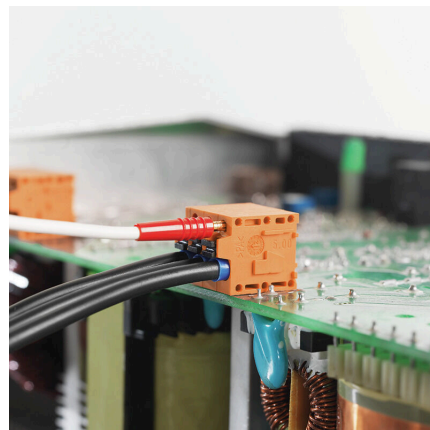
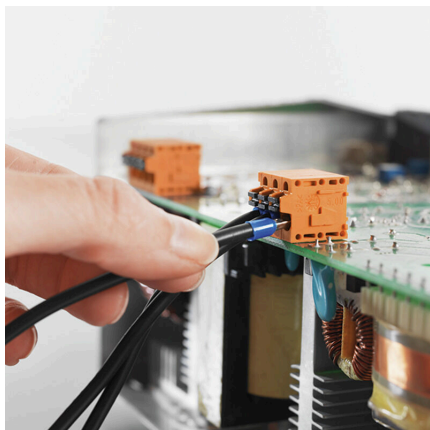
### Deratingkurve



### Produktvorteil



### Produktvorteil



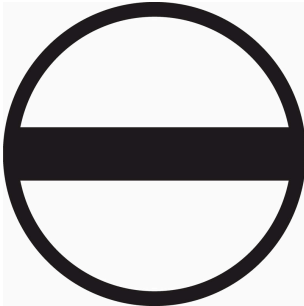
## LMFS 7.50/11/180 3.5SN BK BX

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           | 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                      |                                                                    |