

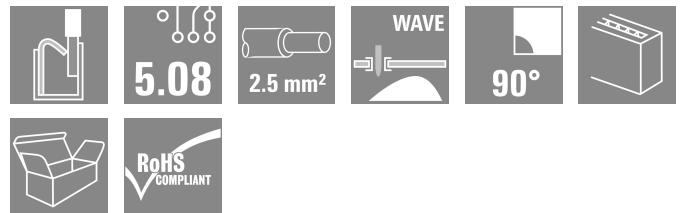
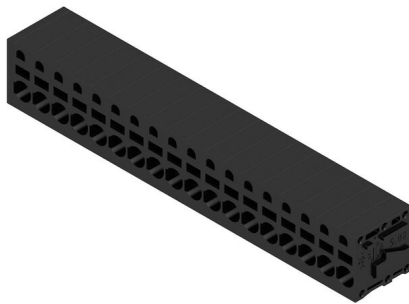
## LMFS 5.08/18/90 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Produktbild



Mit der neuen LMF erfüllen wir die heutigen Marktforderungen nach einer Leiterplattenklemme mit PUSH IN Anschluss Technik für Leiterquerschnitte bis 2,5 mm<sup>2</sup>

- PUSH IN Anschluss Technik
- LMF mit Pusher zum Öffnen der Klemmstelle
- LMFS ohne Pusher, öffnen der Klemmstelle mit Schraubendreher
- Integrierter Prüfabgriff
- 90° und 180° Leiterabgangsrichtung

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 5.08 mm, Polzahl: 18, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, PUSH IN, Klemmbereich, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1426490000</a>                                                                                                                            |
| Art                | LMFS 5.08/18/90 3.5SN BK BX                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)         | 4050118230307                                                                                                                                         |
| VPE                | 15 ST                                                                                                                                                 |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12                                                                   |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                   |

## Technische Daten

### Zulassungen

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

### Abmessungen und Gewichte

|                      |             |              |             |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                | 15.2 mm     | Tiefe (inch) | 0.5984 inch |
| Höhe                 | 18.3 mm     | Höhe (inch)  | 0.7205 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 14.8 mm     | Breite       | 94.06 mm    |
| Breite (inch)        | 3.7031 inch | Nettogewicht | 24.66 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              | 90°      |
| Raster in mm (P)                         | 5.08 mm                     | Raster in Zoll (P)                 | 0.200 "  |
| Polzahl                                  | 18                          | Polreihenzahl                      | 2        |
| Kundenseitig anreihbar                   | Nein                        | Anzahl Reihen                      | 1        |
| maximal anreihbare Pole je Reihe         | 24                          | 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                           | 86.36 mm |
| L1 in Zoll                               | 3.400 "                     | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20    |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106     | fingersicher                | Schutzart                          | IP20     |

### Werkstoffdaten

|                                 |                  |                                 |          |
|---------------------------------|------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | Wemid (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                    | 4-6 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          | 0.2 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> |

## LMFS 5.08/18/90 3.5SN BK 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, 2.5 mm<sup>2</sup>  
max.

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

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

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm

|                  |                            |                         |                            |       |
|------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                 |       |
|                  |                            | nominal                 | 0.5 mm <sup>2</sup>        |       |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal                    | 12 mm |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |       |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal                    | 10 mm |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/10</a>    |       |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                 |       |
|                  |                            | nominal                 | 0.75 mm <sup>2</sup>       |       |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal                    | 12 mm |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/16 W</a> |       |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal                    | 10 mm |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/10</a>   |       |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                 |       |
|                  |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>          |       |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal                    | 12 mm |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/16D R</a> |       |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal                    | 10 mm |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/10</a>    |       |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                 |       |
|                  |                            | nominal                 | 1.5 mm <sup>2</sup>        |       |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal                    | 10 mm |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/10</a>    |       |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal                    | 12 mm |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/16 R</a>  |       |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                 |       |
|                  |                            | nominal                 | 2.5 mm <sup>2</sup>        |       |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal                    | 10 mm |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/10</a>    |       |

**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

|                                                                 |                            |                                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|
| geprüft nach Norm                                               | IEC 60664-1, IEC 60947-7-4 | 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  | 400 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 320 V                      | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 250 V |

## LMFS 5.08/18/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Bemessungsstoßspannung bei  
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad  
II/2

4 kV

Bemessungsstoßspannung bei  
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad  
III/3

4 kV

Bemessungsstoßspannung bei  
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad  
III/2

4 kV

Kurzzeitstromfestigkeit

3 x 1 s mit 120 A

## Nenn Daten nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA)

300 V

Nennstrom (Use group B / CSA)

20 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.

AWG 24

Nennspannung (Use group D / CSA)

300 V

Nennstrom (Use group D / CSA)

10 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.

AWG 12

## Nenn Daten nach UL 1059

Nennspannung (Use group B / UL  
1059)

300 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059)

20 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.

AWG 24

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 Breite

130.00 mm

VPE Länge

338.00 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,  
Materialtyp, Zulassungskennzeichnung UL,  
Zulassungskennzeichnung CSA, Lebensdauer,  
Raster, Datumsuhr

Bewertung

vorhanden

Prüfung: Klemmbarer Querschnitt

Norm

IEC 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 11.99, IEC  
60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 03.11

Leitertyp

Leitertyp und  
Leiterquerschnitt

eindrätig 0,14 mm<sup>2</sup>

Leitertyp und  
Leiterquerschnitt

mehrdrätig 0,14 mm<sup>2</sup>

Leitertyp und  
Leiterquerschnitt

eindrätig 2,5 mm<sup>2</sup>

Leitertyp und  
Leiterquerschnitt

mehrdrätig 2,5 mm<sup>2</sup>

Leitertyp und  
Leiterquerschnitt

AWG 26/1

Leitertyp und  
Leiterquerschnitt

AWG 26/19

Leitertyp und  
Leiterquerschnitt

AWG 14/1

Leitertyp und  
Leiterquerschnitt

AWG 12/19

Bewertung

bestanden

Prüfung auf Beschädigung und  
unbeabsichtigtes Lösen von Leitern

Norm

IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99

Anforderung

0,3 kg

Leitertyp

Leitertyp und  
Leiterquerschnitt

H05V-U0.5

Leitertyp und  
Leiterquerschnitt

H05V-K0.5

Bewertung

bestanden

Anforderung

0,7 kg

## Technische Daten

|               |             |           |                                    |           |
|---------------|-------------|-----------|------------------------------------|-----------|
| Pull-Out Test | Leitertyp   |           | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | H07V-U2.5 |
|               |             |           | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | H07V-K2.5 |
|               | Bewertung   |           | bestanden                          |           |
|               | Norm        |           | IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99  |           |
|               | Anforderung |           | ≥20 N                              |           |
|               | Leitertyp   |           | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | H05V-U0.5 |
|               |             |           | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 |
|               | Bewertung   |           | bestanden                          |           |
|               | Anforderung |           | ≥50 N                              |           |
|               | Leitertyp   |           | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | H07V-U2.5 |
|               |             |           | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | H07V-K2.5 |
| Bewertung     |             | bestanden |                                    |           |

## Wichtiger Hinweis

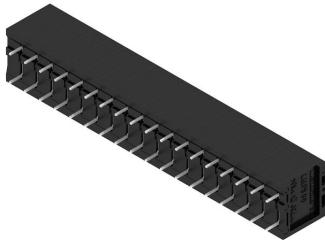
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> <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

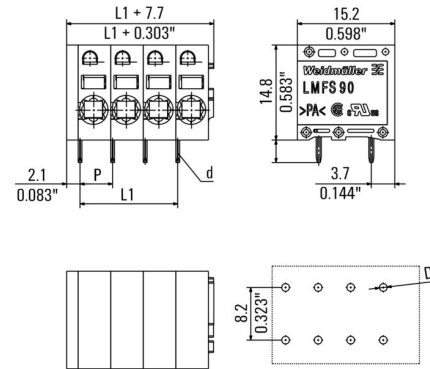
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Zeichnungen

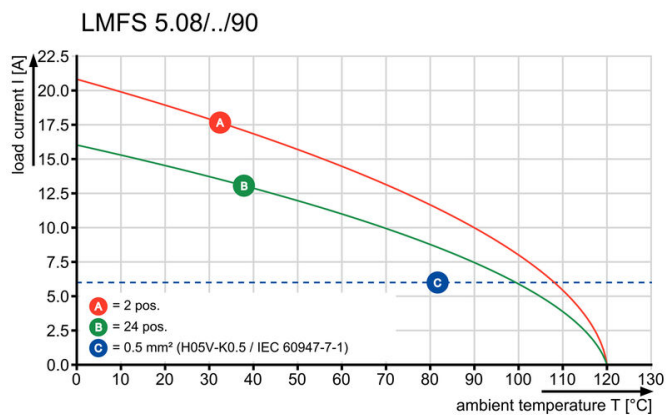
### Produktbild



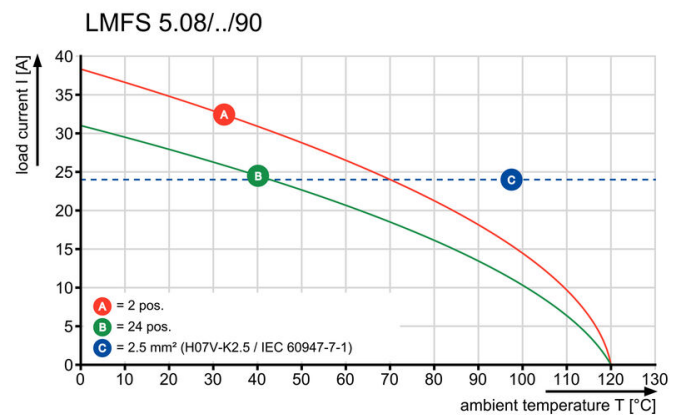
### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm



## Zeichnungen

### Produktvorteil



Optionale Leiterabgangsrichtung  
Stabiles mechanisches Design

### Produktvorteil



Hohe Sicherheit der Stromkapazität

### Produktvorteil



Direkte Leitereinführung  
Querschnitt bis 2,5 mm<sup>2</sup>

### Produktvorteil



Wartung durch Testpunkt

**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                      |                                                                    |