

## LS2HF 3.50/12/90 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

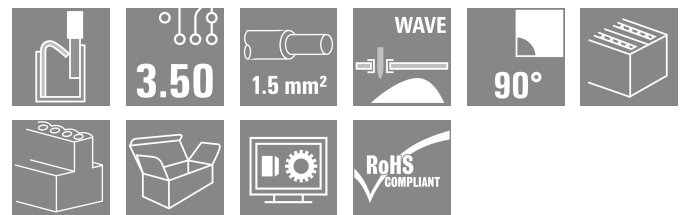
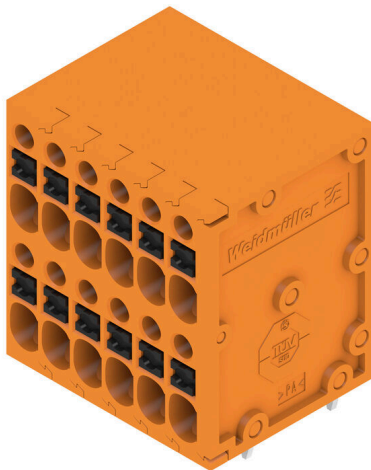
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



Doppelstöckige Leiterplattenklemme für den Wellen-Lötprozess, mit „PUSH IN“-Leiteranschlusstechnik. Leiteranschluss und Betätigungsrichtung des Schiebers aus einer Richtung (TOP).

- Massive & flexible Leiter mit AEH können einfach eingesteckt werden - fertig
- Beim Anschluss flexibler Leiter ohne AEH wird der Betätiger zum Öffnen der Klemmstelle benutzt
- Intuitive Bedienung durch eindeutige Unterscheidung von Leitereinführung und Betätiger
- Verpackung in Box
- Leiterabgangsrichtung in 90° Ausführung

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 3.50 mm, Polzahl: 12, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, orange, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2000980000</a>                                                                                                                           |
| Art                | LS2HF 3.50/12/90 3.5SN OR BX                                                                                                                         |
| GTIN (EAN)         | 4050118382587                                                                                                                                        |
| VPE                | 50 ST                                                                                                                                                |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 150 V / 12.5 A / AWG 26 - AWG 16                                                                          |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                  |

## LS2HF 3.50/12/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Abmessungen und Gewichte

|                      |             |              |             |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                | 18 mm       | Tiefe (inch) | 0.7087 inch |
| Höhe                 | 27.7 mm     | Höhe (inch)  | 1.0905 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 24.2 mm     | Breite       | 26 mm       |
| Breite (inch)        | 1.0236 inch | Nettogewicht | 11.18 g     |

### Umweltanforderungen

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

### Systemkennwerte

|                                      |                            |                                          |                                |
|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie LS | Leiteranschlusstechnik                   | PUSH IN mit Betätigungselement |
| Montage auf der Leiterplatte         | THT-Lötanschluss           | Leiterabgangsrichtung                    | 90°                            |
| Raster in mm (P)                     | 3.50 mm                    | Raster in Zoll (P)                       | 0.138 "                        |
| Polzahl                              | 12                         | Polreihenzahl                            | 2                              |
| Kundenseitig anreihbar               | Nein                       | Anzahl Reihen                            | 2                              |
| Lötstiftlänge (l)                    | 3.5 mm                     | Lötstiftlänge-Toleranz                   | -0.1 / 0 mm                    |
| Lötstift-Abmessungen                 | 1,0 x 0,6 mm               | Lötstift-Abmessungen=d Toleranz          | 0 / -0,05 mm                   |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1.3 mm                     | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                       |
| Anzahl Lötstifte pro Pol             | 1                          | Schraubendreherklinge                    | 0,4 x 2,5                      |
| Abisolierlänge                       | 8 mm                       | L1 in mm                                 | 17.50 mm                       |
| L1 in Zoll                           | 0.689 "                    | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20                          |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher               | Schutzart                                | IP20                           |

### Werkstoffdaten

|                                 |                  |                                 |                 |
|---------------------------------|------------------|---------------------------------|-----------------|
| Isolierstoff                    | PA 66/6          | Farbe                           | orange          |
| Farbe Betätigungselemente       | schwarz          | Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000        |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600            | Moisture Level (MSL)            |                 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0              | Kontaktmaterial                 | Kupferlegierung |
| Schichtaufbau - Lötanschluss    | 4...7 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. | 100 °C           |                                 |                 |

### Anschließbare Leiter

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Klemmbereich, min.                   | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                   | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26              |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16              |
| eindrätig, min. H05(07) V-U          | 0.2 mm <sup>2</sup> |

**LS2HF 3.50/12/90 3.5SN OR BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

|                                                              |                                                                                                                                                                                                            |                         |                               |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--|
| eindrätig, max. H05(07) V-U                                  | 1.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                        |                         |                               |  |
| feindrätig, min. H05(07) V-K                                 | 0.2 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                        |                         |                               |  |
| feindrätig, max. H05(07) V-K                                 | 1.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                        |                         |                               |  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.2 mm <sup>2</sup>    |                                                                                                                                                                                                            |                         |                               |  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. 0.75 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> |                                                                                                                                                                                                            |                         |                               |  |
| Klemmbare Leiter                                             | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig                    |  |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0.25 mm <sup>2</sup>          |  |
|                                                              | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                 |  |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.25/12 HBL</a>  |  |
|                                                              | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig                    |  |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0.34 mm <sup>2</sup>          |  |
|                                                              | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                 |  |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.34/12 TK</a>   |  |
|                                                              | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig                    |  |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0.5 mm <sup>2</sup>           |  |
|                                                              | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                 |  |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/14 OR</a>    |  |
|                                                              | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig                    |  |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0.75 mm <sup>2</sup>          |  |
|                                                              | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                 |  |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/14T HBL</a> |  |
|                                                              | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig                    |  |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 1.5 mm <sup>2</sup>           |  |
|                                                              | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 7 mm                  |  |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/7</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 60947-7-4 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 17.5 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 9 A           | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 17.5 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 8 A           | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 400 V  |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 200 V         | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 160 V  |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 2.5 kV        | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 2.5 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 2.5 kV        |                                                                     |        |

## LS2HF 3.50/12/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nenn Daten nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 150 V  | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 150 V  |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 12.5 A | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 12.5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |

### Nenn Daten nach UL 1059

|                                      |                                                                 |                                      |        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     | CURUS                                                           | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 150 V                                                           | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 150 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 12.5 A                                                          | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 12.5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                                          | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |                                      |        |

### Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 258.00 mm |
| VPE Breite | 139.00 mm | VPE Höhe  | 29.00 mm  |

### Typprüfungen

|                                                                 |             |                                                                      |                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen                           | Norm        | IEC 60947-7-4 Abschnitt 7.1.4 / 08.13                                |                                 |
|                                                                 | Prüfung     | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Datumsuhr          |                                 |
|                                                                 | Bewertung   | vorhanden                                                            |                                 |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm        | IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99 |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,2 kg                                                               |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                      | mehrdrähtig 0,2 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,3 kg                                                               |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                      | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,4 kg                                                               |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                      | mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                      | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                            |                                 |
| Pull-Out Test                                                   | Norm        | IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99 |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥10 N                                                                |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                      | mehrdrähtig 0,2 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥20 N                                                                |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                      | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥40 N                                                                |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                      | mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                      | eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>  |

## LS2HF 3.50/12/90 3.5SN OR BX

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

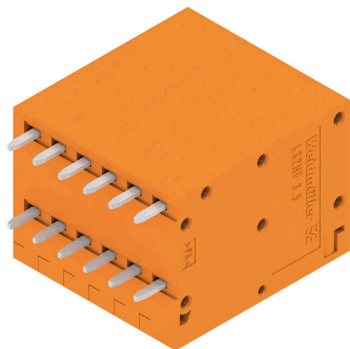
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

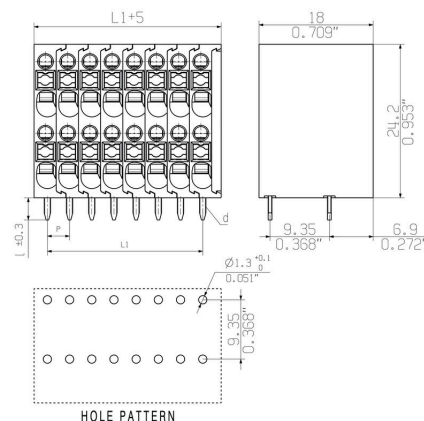
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
|                          | Bewertung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | bestanden   |             |
| <b>Wichtiger Hinweis</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |             |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |             |
| 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>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul> |             |             |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |             |
| <b>Klassifikationen</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |             |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |             |
| 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

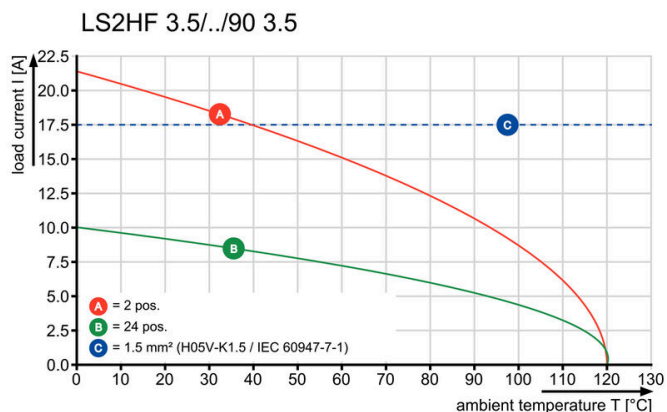
### Produktbild



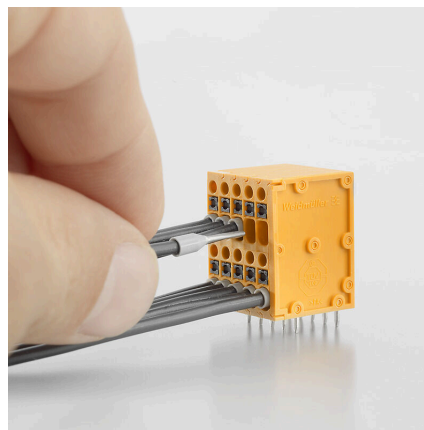
### Maßbild



### Diagramm

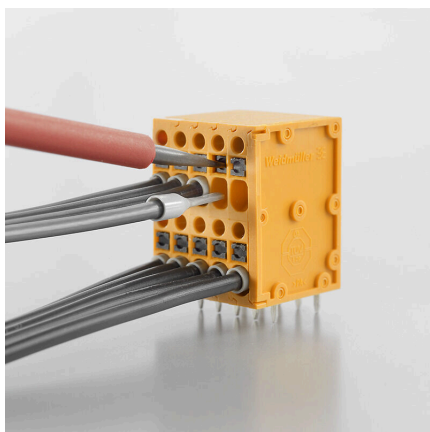


### Produktvorteil



Schnelle Leitereinführung durch PUSH IN

### Produktvorteil



Einfacher und zuverlässiger Anschluss

### Produktvorteil



Kompaktes Design mit 2 Ebenen

## Zeichnungen

### Produktvorteil



Wartung durch Prüfabgriff

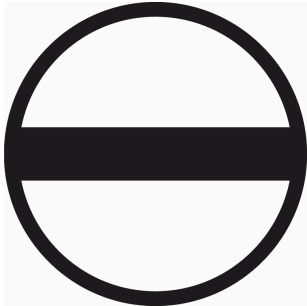
## LS2HF 3.50/12/90 3.5SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://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 0.4X2.5X75            | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008370000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056330              |                                  |
| VPE        | 1 ST                       |                                  |
| Art        | SDS 0.4X2.5X75             | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9009030000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248266944              |                                  |
| 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                      |                                                                    |