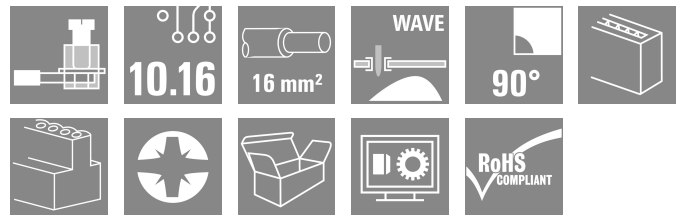
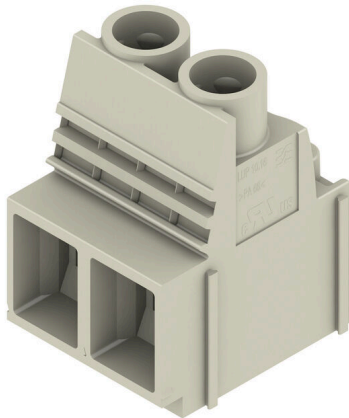


**LUP 10.16/02/90 3.2SN GY BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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


1000 Volt, Prüfabgriff, 76 A und 16 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt leistet diese Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 10,16 mm, Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung.

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 10.16 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, kieselgrau, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 16 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1839270000</a>                                                                                                                                        |
| Art                | LUP 10.16/02/90 3.2SN GY BX                                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)         | 4032248349777                                                                                                                                                     |
| VPE                | 20 ST                                                                                                                                                             |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 58 A / AWG 26 - AWG 6                                                                                |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                               |

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



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

## Abmessungen und Gewichte

|                      |             |              |             |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                | 25.1 mm     | Tiefe (inch) | 0.9882 inch |
| Höhe                 | 34.7 mm     | Höhe (inch)  | 1.3661 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 31.5 mm     | Breite       | 21.12 mm    |
| Breite (inch)        | 0.8315 inch | Nettogewicht | 18.47 g     |

## Umweltanforderungen

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

## Systemkennwerte

| Produktfamilie                           | OMNIMATE Power - Serie LUP       | Leiteranschlusstechnik               | Zugbügelanschluss |
|------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss                 | Leiterabgangsrichtung                | 90°               |
| Raster in mm (P)                         | 10.16 mm                         | Raster in Zoll (P)                   | 0.400 "           |
| Polzahl                                  | 2                                | Polreihenzahl                        | 1                 |
| Kundenseitig anreihbar                   | Ja                               | Anzahl Reihen                        | 1                 |
| maximal anreihbare Pole je Reihe         | 12                               | Lötstiftlänge (l)                    | 3.2 mm            |
| Lötstift-Abmessungen                     | 1,2 x 1,2 mm                     | Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1.6 mm            |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                         | Anzahl Lötstifte pro Pol             | 2                 |
| Schraubendreherklinge                    | 1,0 x 5,5, PZ 2                  | Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264          |
| Anzugsdrehmoment, min.                   | 1.2 Nm                           | Anzugsdrehmoment, max.               | 1.5 Nm            |
| Klemmschraube                            | M 4                              | Abisolierlänge                       | 12 mm             |
| L1 in mm                                 | 10.16 mm                         | L1 in Zoll                           | 0.400 "           |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher      |
| Schutzart                                | IP20                             | Durchgangswiderstand                 | 0,50 mΩ           |

## Werkstoffdaten

|                                 |            |                                 |                                  |
|---------------------------------|------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Isolierstoff                    | Wemid (PA) | Farbe                           | kieselgrau                       |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 7032   | Isolierstoffgruppe              | I                                |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)            |                                  |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0        | Kontaktmaterial                 | Cu-leg                           |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt   | Schichtaufbau - Lötanschluss    | 1.5...3 µm Ni / 4...6 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. | 0.13 mm² |
|--------------------|----------|

## LUP 10.16/02/90 3.2SN GY BX

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

www.weidmueller.com

### Technische Daten

|                                          |                            |                         |                             |       |
|------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------|
| Klemmbereich, max.                       | 16 mm²                     |                         |                             |       |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 22                     |                         |                             |       |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 6                      |                         |                             |       |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0.5 mm²                    |                         |                             |       |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 16 mm²                     |                         |                             |       |
| mehrdrähtig, min. H07V-R                 | 6 mm²                      |                         |                             |       |
| mehrdrähtig, max. H07V-R                 | 16 mm²                     |                         |                             |       |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0.5 mm²                    |                         |                             |       |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 16 mm²                     |                         |                             |       |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 2.5 mm²                    |                         |                             |       |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 10 mm²                     |                         |                             |       |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 2.5 mm²                    |                         |                             |       |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 10 mm²                     |                         |                             |       |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm    |                         |                             |       |
| Klemmbare Leiter                         | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig                 |       |
|                                          |                            | nominal                 | 2.5 mm²                     |       |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal                     | 12 mm |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/12</a>     |       |
|                                          |                            | Abisolierlänge          | nominal                     | 14 mm |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |       |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig                 |       |
|                                          |                            | nominal                 | 4 mm²                       |       |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal                     | 12 mm |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H4.0/12</a>     |       |
|                                          |                            | Abisolierlänge          | nominal                     | 14 mm |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |       |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig                 |       |
|                                          |                            | nominal                 | 6 mm²                       |       |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal                     | 12 mm |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H6.0/12</a>     |       |
|                                          |                            | Abisolierlänge          | nominal                     | 14 mm |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |       |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig                 |       |
|                                          |                            | nominal                 | 10 mm²                      |       |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal                     | 15 mm |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H10.0/22 EB</a> |       |
|                                          |                            | Abisolierlänge          | nominal                     | 12 mm |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H10.0/12</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 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 76 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 72 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 72 A |

**LUP 10.16/02/90 3.2SN GY BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

|                                                                           |        |                                                                           |                  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl<br>( $T_u=40^{\circ}\text{C}$ )             | 62 A   | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2      | 1000 V           |
| Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2     | 1000 V | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3     | 800 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2  | 6 kV   | Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2 | 8 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3 | 8 kV   | Kurzzeitstromfestigkeit                                                   | 1 x 1s mit 700 A |

**Nenndaten nach CSA**

|                                      |                                                                           |                                      |                |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       | CSA                                                                       | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 200039-1198743 |
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V                                                                     | Nennspannung (Use group C / CSA)     | 300 V          |
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 600 V                                                                     | Nennstrom (Use group B / CSA)        | 58 A           |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 58 A                                                                      | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 5 A            |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 22                                                                    | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 6          |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |                                      |                |

**Nenndaten nach UL 1059**

|                                         |                                                                           |                                         |        |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                        | CURUS                                                                     | Zertifikat-Nr. (cURus)                  | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL<br>1059) | 300 V                                                                     | Nennspannung (Use group C / UL<br>1059] | 300 V  |
| Nennspannung (Use group D / UL<br>1059) | 600 V                                                                     | Nennstrom (Use group B / UL 1059)       | 58 A   |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)       | 58 A                                                                      | Nennstrom (Use group D / UL 1059)       | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.    | AWG 26                                                                    | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.    | AWG 6  |
| Hinweis zu den Zulassungswerten         | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |                                         |        |

**Verpackungen**

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 128.00 mm |
| VPE Breite | 120.00 mm | VPE Höhe  | 51.00 mm  |

**Typprüfungen**

|                                       |           |                                                                                                      |
|---------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02<br>Verwendung des Musters von DIN EN<br>60068-2-70 / 07.96      |
|                                       | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung,<br>Materialtyp, Zulassungskennzeichnung UL,<br>Lebensdauer |
|                                       | Bewertung | vorhanden                                                                                            |
|                                       | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02<br>Verwendung des Musters von DIN EN<br>60068-2-70 / 07.96      |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt       | Prüfung   | Zulassungskennzeichnung CSA,<br>Zulassungskennzeichnung SEV                                          |
|                                       | Norm      | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00,<br>DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02            |
|                                       | Leitertyp | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                                   |
|                                       |           | eindrätig 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                        |

**Technische Daten**

|                                                                 |             |                                 |                                      |                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern |             |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 |             |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindrähtig 16 mm <sup>2</sup>   |
|                                                                 |             |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrähtig 16 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 22/1                        |
|                                                                 |             |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 22/19                       |
|                                                                 |             |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 6/1                         |
|                                                                 |             |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 6/19                        |
|                                                                 | Bewertung   |                                 | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Norm        |                                 | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 |                                 |
|                                                                 | Anforderung |                                 | 0,2 kg                               |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 22/1                             |                                 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 22/19                            |                                 |
|                                                                 | Bewertung   |                                 | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung |                                 | 0,3 kg                               |                                 |
| Pull-Out Test                                                   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>       |                                 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>      |                                 |
|                                                                 | Bewertung   |                                 | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung |                                 | 2,9 kg                               |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 16 mm <sup>2</sup>        |                                 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 16 mm <sup>2</sup>       |                                 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 6/7                              |                                 |
|                                                                 | Bewertung   |                                 | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Norm        |                                 | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 |                                 |
|                                                                 | Anforderung |                                 | ≥15 N                                |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 22/1                             |                                 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 22/19                            |                                 |
|                                                                 | Bewertung   |                                 | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung |                                 | ≥20 N                                |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U0.5                            |                                 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5                            |                                 |
|                                                                 | Bewertung   |                                 | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung |                                 | ≥100 N                               |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K16                             |                                 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U16                             |                                 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 6/7                              |                                 |
|                                                                 | Bewertung   |                                 | bestanden                            |                                 |

## Technische Daten

### Wichtiger Hinweis

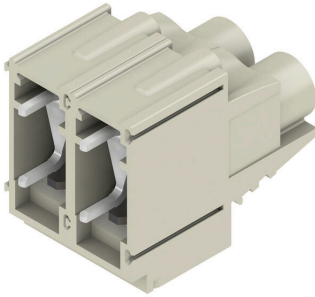
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>• The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693</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

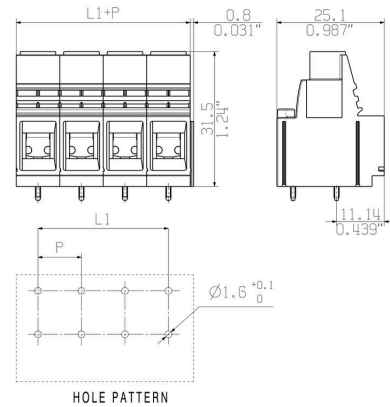
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Zeichnungen

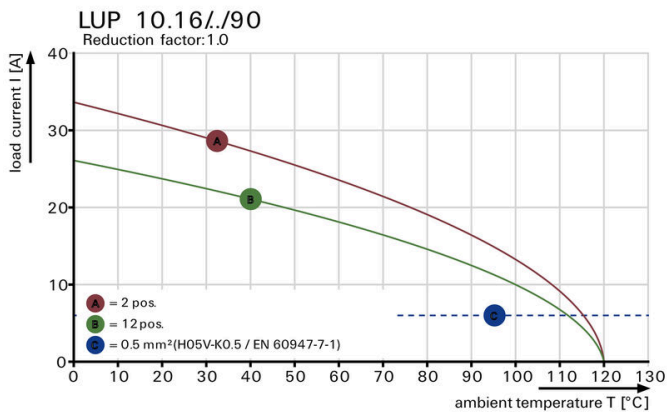
### Produktbild



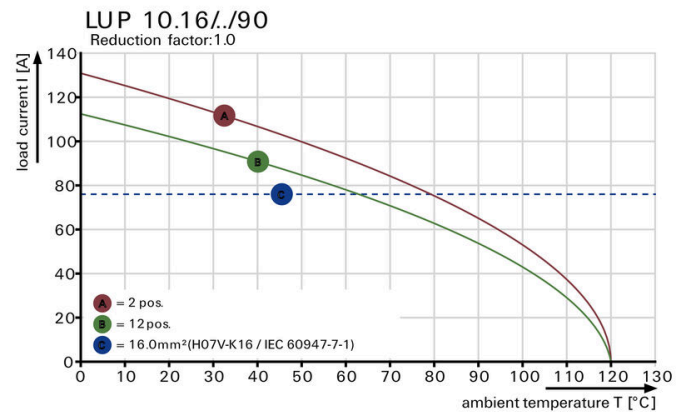
### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm



## LUP 10.16/02/90 3.2SN GY BX

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

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

## Zubehör

### 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                      |                                                                    |

### Zwischenplatten



Die maximale Spannung basiert auf dem Mindestabstand.

Zwischenplatten erhöhen die Luft- und Kriechstrecken zwischen unterschiedlichen Potenzialen und ermöglichen höhere Nennspannungen oder eine klare Trennung z. B. von Netz- und Niederspannungen bzw. unterschiedlicher Schutzbereiche.

Die Schwalbenschwanzverbindung sorgt für schnelle Montage und festen Sitz. Weitere Merkmale sind:

- Rasterverbreiterung um 1,27 oder 2,54 mm – und jede weitere beliebige Kombination
- optische Trennung durch unterschiedliche Farben
- verschiedene Geometrien für die gängigen Bauformen.

Eine lückenhafte Einzelbestückung entfällt: Einzelne Klemmblöcke werden zu einem zusammenhängenden Bauteil. Auf Wunsch fertig montiert.

Die Vorteile: Rationellere Verarbeitung, höhere Stabilität, mehr Sicherheit.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                      |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Art        | LUP ZP 2.54 GY             | Ausführung                                                           |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1837580000</a> | Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, kieselgrau, Polzahl: 1 |
| GTIN (EAN) | 4032248347315              |                                                                      |
| VPE        | 50 ST                      |                                                                      |