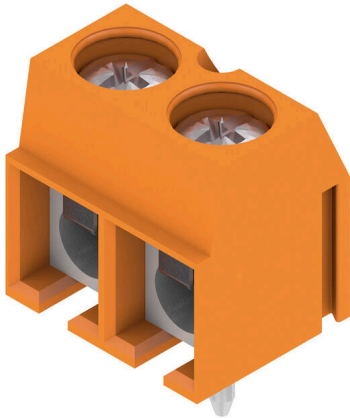


## PM 5.00/02/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Produktbild



Leiterplattenklemme mit Druckbügelanschluss im Raster 5,00 mm und 5,08 mm. Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung. Für Leiterquerschnitte bis 2,5 mm<sup>2</sup> geeignet.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, orange, Druckbügel-Anschluss, Klemmbereich, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1791610000</a>   |
| Art                | PM 5.00/02/90 3.5SN OR BX  |
| GTIN (EAN)         | 4032248222605  |
| VPE                | 500 ST   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 600 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14   |
| 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                | 8 mm        | Tiefe (inch) | 0.315 inch  |
| Höhe                 | 13.5 mm     | Höhe (inch)  | 0.5315 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 10 mm       | Breite       | 10.6 mm     |
| Breite (inch)        | 0.4173 inch | Nettogewicht | 1.64 g      |

### Umweltanforderungen

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus                      | Konform mit Ausnahme                 |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/<br>bekannt) | 6c                                   |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP   | c2abd024-c370-41bc-90fc-5ba34b090103 |

### Systemkennwerte

|  |  |                                      |                      |
|--|--|--------------------------------------|----------------------|
| Produktfamilie                           | OMNIMATE Signal - Serie PM                                   | Leiteranschlusstechnik               | Druckbügel-Anschluss |
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss   | Leiterabgangsrichtung                | 90°                  |
| Raster in mm (P)                         | 5.00 mm  | Raster in Zoll (P)                   | 0.197 "              |
| Polzahl                                  | 2  | Polreihenzahl                        | 1                    |
| Kundenseitig anreihbar                   | Ja   | Anzahl Reihen                        | 1                    |
| maximal anreihbare Pole je Reihe         | 24   | Lötstiftlänge (l)                    | 3.5 mm               |
| Lötstift-Abmessungen                     | d = 1,0 mm   | Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1.3 mm               |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm   | Anzahl Lötstifte pro Pol             | 1                    |
| Schraubendreherklinge                    | 0,6 x 3,5  | Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264             |
| Anzugsdrehmoment, min.                   | 0.4 Nm   | Anzugsdrehmoment, max.               | 0.5 Nm               |
| Klemmschraube                            | M 2,5  | Abisolierlänge                       | 6 mm                 |
| L1 in mm                                 | 5.00 mm  | L1 in Zoll                           | 0.197 "              |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20, Oberhalb der Leiterplatte; Mit angeschlossenem Leiter | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher         |
| Schutzart                                | IP20   |                                      |                      |

### Werkstoffdaten

|                                 |            |                                 |                                    |
|---------------------------------|------------|---------------------------------|------------------------------------|
| Isolierstoff                    | Wemid (PA) | Farbe                           | orange                             |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000   | Isolierstoffgruppe              | I                                  |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)            |                                    |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0        | Kontaktmaterial                 | Cu-leg                             |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt   | Beschichtung                    | 1-3 µm Ni, 4-6 µm SN               |
| Verzinnungsart                  | matt       | Schichtaufbau - Lötanschluss    | 1.5...3.5 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                             |

### Technische Daten

#### Anschließbare Leiter

|  |                      |
|--|----------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                       | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 26               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 14               |
| eindrätig, min. H05(07) V-U              | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| eindrätig, max. H05(07) V-U              | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| feindrätig, max. H05(07) V-K             | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

| Klemmbare Leiter           | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     |                              |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|
|                            |                            | nominal                 | feindrätig                   |
| Aderendhülse               | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 8 mm                 |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/12 OR</a>   |
|                            |                            | Abisolierlänge          | nominal 6 mm                 |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/6</a>       |
| Leiteranschlussquerschnitt | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 8 mm                 |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/12 W</a>   |
|                            |                            | Abisolierlänge          | nominal 6 mm                 |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/6</a>      |
| Leiteranschlussquerschnitt | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 8 mm                 |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |
|                            |                            | Abisolierlänge          | nominal 6 mm                 |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/6</a>       |
| Leiteranschlussquerschnitt | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 8 mm                 |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
|                            |                            | Abisolierlänge          | nominal 5 mm                 |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.25/5</a>      |
| Leiteranschlussquerschnitt | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 8 mm                 |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.34/10 TK</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.

Technische Daten

Bemessungsdaten nach IEC

|   |                        |   |                  |
|---|------------------------|---|------------------|
| geprüft nach Norm   | IEC 60664-1, IEC 61984 | 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      | 600 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 250 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 250 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 4 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit   | 3 x 1s mit 120 A |

Nennwerten nach CSA

|                                      |  |                                      |                |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       | CSA  | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 200039-1815154 |
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V  | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V          |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 15 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A           |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14         |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                                      |                |

Nennwerten nach UL 1059

|                                      |  |                                      |        |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     | CURUS  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V  | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 15 A   | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                                      |        |

Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 236.00 mm |
| VPE Breite | 137.00 mm | VPE Höhe  | 49.00 mm  |

Typprüfungen

|                                       |           |   |                                 |
|---------------------------------------|-----------|---|---------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA, Lebensdauer |                                 |
|                                       | Bewertung | vorhanden   |                                 |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt       | Norm      | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02  |                                 |
|                                       | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | eindrätig 0,14 mm <sup>2</sup>  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | mehrdrätig 0,14 mm <sup>2</sup> |

**Technische Daten**

|   |                                 |                                      |                                 |
|---|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|   |                                 | 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 14/19                       |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Bewertung                       | bestanden                            |                                 |
|   | Norm                            | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 |                                 |
|   | Anforderung                     | 0,2 kg                               |                                 |
|   | Leitertyp                       | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrätig 0,25 mm <sup>2</sup> |
|   |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 26/1                        |
|   |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 26/19                       |
|   | Bewertung                       | bestanden                            |                                 |
|   | Anforderung                     | 0,3 kg                               |                                 |
|   | Leitertyp                       | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindrätig 0,5 mm <sup>2</sup>   |
|   |                                 | Bewertung                            | bestanden                       |
| Anforderung   | 0,7 kg                          |                                      |                                 |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 2,5 mm <sup>2</sup>        |                                 |
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 2,5 mm <sup>2</sup>       |                                 |
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/1                             |                                 |
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/19                            |                                 |
| Pull-Out Test   | Bewertung                       | bestanden                            |                                 |
|   | Norm                            | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 |                                 |
|   | Anforderung                     | ≥10 N                                |                                 |
|   | Leitertyp                       | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrätig 0,25 mm <sup>2</sup> |
|   |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 26/1                        |
|   |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 26/19                       |
|   | Bewertung                       | bestanden                            |                                 |
|   | Anforderung                     | ≥20 N                                |                                 |
|   | Leitertyp                       | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-K0.5                       |
|   |                                 | Bewertung                            | bestanden                       |
| Anforderung   | ≥50 N                           |                                      |                                 |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U2.5                            |                                 |
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K2.5                            |                                 |
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/1                             |                                 |
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/19                            |                                 |
| 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>• 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>• 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 |             |             |

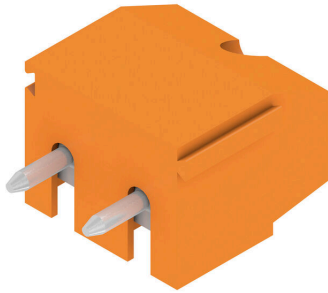
## PM 5.00/02/90 3.5SN OR BX

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

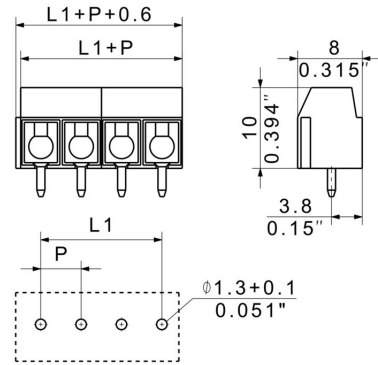
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm

PM 5.00/.. /90 & PM 5.08/.. /90



### Diagramm

PM 5.00/.. /90 & PM 5.08/.. /90



**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                       |                                  |

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art        | SDS 0.6X3.5X100            | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008330000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056286              |                                  |
| VPE        | 1 ST                       |                                  |

**Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips**



Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | SDK PHO X 60               | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749400000</a> | Schraubendreher, Klingbreite (B): 3 mm, 60 mm, Klingstärke (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118895629              | 0   |
| VPE        | 1 ST                       |   |