

**TPS 5.00/20/90 3.5SN GN BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

|                    |                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Best.-Nr.          | <a href="#">2651890000</a>                                                        |
| Typ                | TPS 5.00/20/90 3.5SN GN BX                                                        |
| GTIN (EAN)         | 4050118635089                                                                     |
| VPE                | 32 Stück                                                                          |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 630 V / 15 A / 0.2 - 4 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 30 - AWG 12 |
| Verpackung         | Box                                                                               |

Erstellungs-Datum 17. April 2021 07:33:51 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## TPS 5.00/20/90 3.5SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 39 g

### Systemkennwerte

|                                 |                            |                          |                   |
|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                  | OMNIMATE basic – Serie TPS | Leiteranschlusstechnik   | Zugbügelanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte    | THT-Lötanschluss           | Leiterabgangsrichtung    | 90°               |
| Raster in mm (P)                | 5 mm                       | Raster in Zoll (P)       | 0,197 inch        |
| Polzahl                         | 20                         | Polreihenzahl            | 1                 |
| Lötstiftlänge (l)               | 3,5 mm                     | Lötstift-Abmessungen     | 0,7 x 0,9 mm      |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1,5 mm                     | Anzahl Lötstifte pro Pol | 1                 |
| Schraubendreherklinge           | 0,6 x 3,5                  | Anzugsdrehmoment, min.   | 0,5 Nm            |
| Anzugsdrehmoment, max.          | 0,55 Nm                    | Klemmschraube            | M 3               |
| Abisolierlänge                  | 6 mm                       | L1 in mm                 | 95 mm             |
| L1 in Zoll                      | 3,743 inch                 |                          |                   |

### Werkstoffdaten

|                                |          |                          |           |
|--------------------------------|----------|--------------------------|-----------|
| Isolierstoff                   | PA       | Farbe                    | blassgrün |
| Farbtabelle (ähnlich)          | RAL 6021 | Isolierstoffgruppe       | I         |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0      | Kontaktmaterial          | Cu-Leg    |
| Kontaktoberfläche              | verzinkt | Verzinnungsart           | matt      |
| Lagertemperatur, min.          | -40 °C   | Lagertemperatur, max.    | 70 °C     |
| Betriebstemperatur, min.       | -40 °C   | Betriebstemperatur, max. | 105 °C    |

### Anschließbare Leiter

|                                          |                     |                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|---------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0,2 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, max.                       | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 30              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 12              |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,2 mm <sup>2</sup> | eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 4 mm <sup>2</sup>   |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,2 mm <sup>2</sup> | feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 4 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.    | 2,5 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. | 2,5 mm <sup>2</sup> |

### Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |       |                                                                     |       |
|---------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------|-------|
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 15 A  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 630 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 400 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  |                                                                     |       |

## TPS 5.00/20/90 3.5SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennenden nach UL 1059

|                                      |                                                                                   |                                      |        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                        |  | Zertifikat-Nr. (UR)                  | E60693 |
| Institut (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 30                                                                            | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                   |                                      |        |

### Verpackungen

|            |     |           |   |
|------------|-----|-----------|---|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 0 |
| VPE Breite | 0   | VPE Höhe  | 0 |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-04-01 | ECLASS 9.1  | 27-44-04-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 | ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 |

### Wichtiger Hinweis

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweise | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nur kompatibel mit OMNIMATE basic Produkten</li> <li>Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>Bei der zweipoligen Klemme ist es notwendig beim Anziehen der Schraube, den Isolierkörper gegenzuhalten</li> <li>Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Zulassungen

|                       |                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen           |  |
| ROHS                  | Konform                                                                             |
| UL File Number Search | E60693                                                                              |

### TPS 5.00/20/90 3.5SN GN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Downloads

Broschüre/Katalog

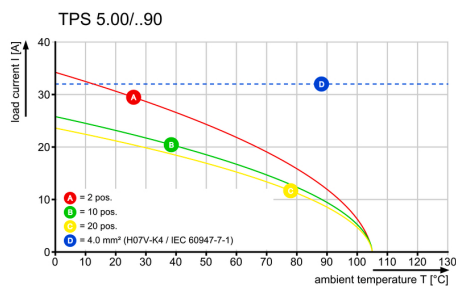
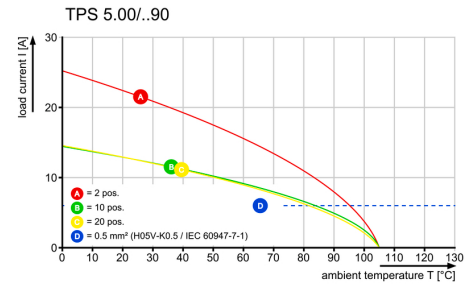
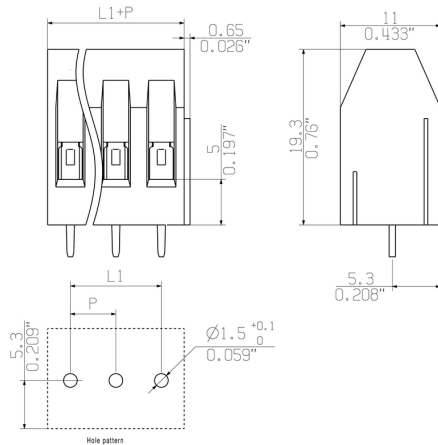
[Catalogues in PDF-format](#)

## TPS 5.00/20/90 3.5SN GN BX

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

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

## Zeichnungen



## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

### Einzelwelle:



### Doppelwelle:



### Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260 °C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.