

**CPS 5.00/17/180 SN GN BX**

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

www.weidmueller.com

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Best.-Nr.          | 2644180000  |
| Art                | <a href="#">CPS 5.00/17/180 SN GN BX</a>  |
| GTIN (EAN)         | 4050118642797   |
| VPE                | 36 ST   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 630 V / 22 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 30 - AWG 12 |
| Verpackung         | Box   |

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |
|--------------|---------|
| Nettogewicht | 29.75 g |
|--------------|---------|

### Umweltanforderungen

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus                      | Konform mit Ausnahme                 |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/<br>bekannt) | 6c                                   |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP   | d5655e4a-7bb0-47c8-bd67-25d5021f9ded |

### Systemkennwerte

| Produktfamilie          | OMNIMATE Signal - Serie<br>BL/SL 5.08 | Anschlussart           | Feldanschluss |
|-------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------|
| Leiteranschlussstechnik | Zugbügelanschluss                     | Raster in mm (P)       | 5.00 mm       |
| Raster in Zoll (P)      | 0.197 "                               | Polzahl                | 17            |
| L1 in mm                | 80.00 mm                              | L1 in Zoll             | 3.152 "       |
| Anzahl Reihen           | 1                                     | Polreihenzahl          | 1             |
| Abisolierlänge          | 7 mm                                  | Anzugsdrehmoment, min. | 0.5 Nm        |
| Anzugsdrehmoment, max.  | 0.55 Nm                               | Klemmschraube          | M 3           |
| Schraubendreherklinge   | 0,6 x 3,5                             | Steckzyklen            | 25            |
| Steckkraft/Pol, max.    | 9 N                                   | Ziehkraft/Pol, max.    | 6 N           |

### Werkstoffdaten

|                                |                 |                          |                 |
|--------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| Isolierstoff                   | PA              | Farbe                    | blassgrün       |
| Farbtabelle (ähnlich)          | RAL 6021        | Isolierstoffgruppe       | I               |
| Isolationswiderstand           | 500 MΩ          | Moisture Level (MSL)     |                 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0             | Kontaktbasismaterial     | Kupferlegierung |
| Kontaktmaterial                | Kupferlegierung | 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             | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| mehrdrähtig, min. H07V-R                 | 0.05 mm <sup>2</sup> | mehrdrähtig, max. H07V-R                 | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0.2 mm <sup>2</sup>  | feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0.2 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> |

### Technische Daten

#### Bemessungsdaten nach IEC

|   |       |   |       |
|---|-------|---|-------|
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 22 A  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 630 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 320 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  |   |       |

#### Nennenden nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| 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 30 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

#### Nennenden 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 30   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                                      |        |

#### Verpackungen

|            |         |           |         |
|------------|---------|-----------|---------|
| Verpackung | Box     | VPE Länge | 0.00 mm |
| VPE Breite | 0.00 mm | VPE Höhe  | 0.00 mm |

#### Wichtiger Hinweis

|          |   |
|----------|---|
| Hinweise | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Only compatible with OMNIMATE basic products</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</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>• Limited rated data according to IEC when using 2.5mm<sup>2</sup> in combination with ferrules without plastic collars: 400V/2.5kV (II/2)   240V/2.5kV (III/2)   160V/2.5kV (III/3)</li> <li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</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    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

Zeichnungen



CPS 5.00/./180 - CH 5.00/./180G



CPS 5.00/./180 - CH 5.00/./180G



CPS 5.00/./180 GN - CH 5.00/./90 GN



CPS 5.00/./180 GN - CH 5.00/./90 GN



CPS 5.00/./180 - CHDV 5.00/./90G



CPS 5.00/.. /180 - CHDV 5.00/.. /90

