

## CPS 3.81/05/180F SN GN BX

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

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



### Allgemeine Bestelldaten

|                    |   |
|--------------------|---|
| Best.-Nr.          | 2642690000  |
| Art                | <a href="#">CPS 3.81/05/180F SN GN BX</a>   |
| GTIN (EAN)         | 4050118644289   |
| VPE                | 168 ST  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 8 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 8 A / AWG 30 - AWG 16 |
| 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 | 4.55 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 basic – Serie<br>CPS | Anschlussart           | Feldanschluss |
|------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------|
| Leiteranschlusstechnik | Zugbügelanschluss             | Raster in mm (P)       | 3.81 mm       |
| Raster in Zoll (P)     | 0.150 "                       | Leiterabgangsrichtung  | 180°          |
| Polzahl                | 5                             | L1 in mm               | 15.24 mm      |
| L1 in Zoll             | 0.600 "                       | Anzahl Reihen          | 1             |
| Polreihenzahl          | 1                             | Abisolierlänge         | 6.5 mm        |
| Anzugsdrehmoment, min. | 0.22 Nm                       | Anzugsdrehmoment, max. | 0.25 Nm       |
| Klemmschraube          | M 2                           | Schraubendreherklinge  | 0,4 x 2,5     |
| Steckzyklen            | 25                            | Steckkraft/Pol, max.   | 12 N          |
| Ziehkraft/Pol, max.    | 12 N                          |                        |               |

### Werkstoffdaten

|                          |                 |                                |                 |
|--------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
| Isolierstoff             | PA              | Farbe                          | blassgrün       |
| Farbtabelle (ähnlich)    | RAL 6021        | Isolierstoffgruppe             | I               |
| 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.                       | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 30               | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 16               |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0.2 mm <sup>2</sup>  | eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| mehrdrähtig, min. H07V-R                 | 0.05 mm <sup>2</sup> | mehrdrähtig, max. H07V-R                 | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0.2 mm <sup>2</sup>  | feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 1 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. | 0.75 mm <sup>2</sup> |

### Technische Daten

#### Bemessungsdaten nach IEC

|   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 8 A    | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 320 V  |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 160 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 |   |        |

#### Nennenden nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V  | Nennstrom (Use group B / CSA)        | 8 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 30 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |

#### Nennenden nach UL 1059

|                                      |  |                                      |        |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     | CURUS  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V  | Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 8 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 30   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                                      |        |

#### Verpackungen

|            |          |           |           |
|------------|----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box      | VPE Länge | 155.00 mm |
| VPE Breite | 64.00 mm | VPE Höhe  | 38.00 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>• 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 3.81/./180 GN - CH 3.81/./90G GN



CPS 3.81/./180 GN - CH 3.81/./90G GN

