

## CPS 3.81/02/90 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.          | <a href="#">2641900000</a>  |
| Typ                | CPS 3.81/02/90 SN GN BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118645071   |
| VPE                | 400 Stück   |
| 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   |

Erstellungs-Datum 4. März 2023 00:06:35 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## CPS 3.81/02/90 SN GN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 1,58 g

### Temperaturen

Betriebstemperatur, min. -40 °C Betriebstemperatur, max. 105 °C

### Systemkennwerte

|                        |                            |                        |               |
|------------------------|----------------------------|------------------------|---------------|
| Produktfamilie         | OMNIMATE basic – Serie CPS | Anschlussart           | Feldanschluss |
| Leiteranschlusstechnik | Zugbügelanschluss          | Raster in mm (P)       | 3,81 mm       |
| Raster in Zoll (P)     | 0,15 inch                  | Leiterabgangsrichtung  | 90°           |
| Polzahl                | 2                          | L1 in mm               | 3,81 mm       |
| L1 in Zoll             | 0,15 inch                  | 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.   | 10 N          |
| Ziehkraft/Pol, max.    | 1 N                        |                        |               |

### Werkstoffdaten

|                                |          |                          |           |
|--------------------------------|----------|--------------------------|-----------|
| Isolierstoff                   | PA       | Farbe                    | blassgrün |
| Farbtabelle (ähnlich)          | RAL 6021 | Isolierstoffgruppe       | I         |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0      | Kontaktbasismaterial     | Cu-Leg    |
| 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.                       | 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> |

### 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 |   |        |

Erstellungs-Datum 4. März 2023 00:06:35 MEZ

## CPS 3.81/02/90 SN GN BX

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


www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nenndaten 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 |

### Nenndaten nach UL 1059

|                                      |   |                                      |        |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--------|
| Institut (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 | 171 mm |
| VPE Breite | 135 mm | VPE Höhe  | 52 mm  |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 | ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 |

### Umweltanforderungen

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | d5655e4a-7bb0-47c8-bd67-25d5021f9ded |

### 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>Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |
|----------|---|

## CPS 3.81/02/90 SN GN BX

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Konform     |
| UL File Number Search  | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693      |

### Downloads

Kataloge [Catalogues in PDF-format](#)

## CPS 3.81/02/90 SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## Zeichnungen

