

**CPS 3.81/12/180F SN GN BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Best.-Nr.          | <a href="#">2642760000</a>  |
| Typ                | CPS 3.81/12/180F SN GN BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118644210   |
| VPE                | 84 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 17. April 2021 06:30:48 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## CPS 3.81/12/180F SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 9,8 g

### Systemkennwerte

|                         |                            |                        |               |
|-------------------------|----------------------------|------------------------|---------------|
| Produktfamilie          | OMNIMATE basic – Serie CPS | Anschlussart           | Feldanschluss |
| Leiteranschlussstechnik | Zugbügelanschluss          | Raster in mm (P)       | 3,81 mm       |
| Raster in Zoll (P)      | 0,15 inch                  | Leiterabgangsrichtung  | 180°          |
| Polzahl                 | 12                         | L1 in mm               | 41,91 mm      |
| L1 in Zoll              | 1,65 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             | 150                        | Steckkraft/Pol, max.   | 1 N           |
| Ziehkraft/Pol, max.     | 1 N                        |                        |               |

### Werkstoffdaten

|                          |          |                                |           |
|--------------------------|----------|--------------------------------|-----------|
| Isolierstoff             | PA       | Farbe                          | blassgrün |
| Farbtabelle (ähnlich)    | RAL 6021 | Isolierstoffgruppe             | I         |
| Isolationswiderstand     | 500 MΩ   | 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 |   |        |

## CPS 3.81/12/180F 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 | 0 |
| VPE Breite | 0   | VPE Höhe  | 0 |


### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | 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 |

### Wichtiger Hinweis

- Hinweise
- Nur kompatibel mit OMNIMATE basic Produkten
  - Zeichnungsangabe P = Raster
  - Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl
  - Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.
  - Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate

### Zulassungen

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

### Downloads

Broschüre/Katalog [Catalogues in PDF-format](#)

## CPS 3.81/12/180F SN GN BX

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

## Zeichnungen

www.weidmueller.com

