

## CPS 3.81/20/90 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="#">2642080000</a>
Typ	CPS 3.81/20/90 SN GN BX
GTIN (EAN)	4050118644890
VPE	56 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 8 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 8 A / AWG 30 - AWG 16
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 4. März 2023 00:09:00 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## CPS 3.81/20/90 SN GN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 15,8 g

### Temperaturen

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

### 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	90°
Polzahl	20	L1 in mm	72,39 mm
L1 in Zoll	2,85 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
eindrätig, min. H05(07) V-U	0,2 mm <sup>2</sup>	eindrätig, max. H05(07) V-U	1,5 mm <sup>2</sup>
mehrdrätig, min. H07V-R	0,05 mm <sup>2</sup>	mehrdrätig, max. H07V-R	1,5 mm <sup>2</sup>
feindrätig, min. H05(07) V-K	0,2 mm <sup>2</sup>	feindrätig, 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 00:09:00 MEZ

## CPS 3.81/20/90 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	338 mm
VPE Breite	130 mm	VPE Höhe	33 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 3.81/20/90 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 3.81/20/90 SN GN BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

