

CPS 3.81/02/180 SN GN BX

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

www.weidmueller.com



Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	2642090000
Typ	CPS 3.81/02/180 SN GN BX
GTIN (EAN)	4050118644883
VPE	500 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 8 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 8 A / AWG 30 - AWG 16
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 4. März 2023 00:09:08 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

CPS 3.81/02/180 SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 1,5 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	180°
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 ²	Klemmbereich, max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
eindrätig, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²	eindrätig, max. H05(07) V-U	1,5 mm ²
mehrdrätig, min. H07V-R	0,05 mm ²	mehrdrätig, max. H07V-R	1,5 mm ²
feindrätig, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²	feindrätig, max. H05(07) V-K	1 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0,2 mm ²	mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	0,75 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,2 mm ²	mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	0,75 mm ²

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 00:09:08 MEZ

CPS 3.81/02/180 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	170 mm
VPE Breite	134 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"> 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
----------	---

CPS 3.81/02/180 SN GN BX

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

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 3.81/02/180 SN GN BX

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com

