PB-CON 160 S/02/90RFSF AG BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com





- Zukunftssicheres Design
- Unterschiedliche Modulbreiten von Geräten
- Einfache Geräteintegration
- Einfache Plug- and Play Lösung schneller Austausch einzelner Module aus einem Geräteverbund
- Schnelle und einfache Installation ohne Werkzeuge
- Sicheres verrasten der Stromschienen-Verbinder
- Fingersicher Aufbau
- Toleranzausgleich beim Schienensystem erlaubt eine einfache Befestigung der Geräte auf der Schaltschrankmontageplatte ohne extreme Genauigkeit
- Unkomplizierte Gerätezulassung nach UL durch die Nutzung registrierter UL-Komponenten
- Ideale Auslegung von Baugröße- und technischen Daten für typische Mehrachsservoverstärker

Allgemeine Bestelldaten

Leiterplattensteckverbinder, Buchsenleiste, Verschraubung, Raster in mm (P): 42.50 mm, Polzahl: 2, 90°, Box
<u>2594720000</u>
PB-CON 160 S/02/90RFSF AG BK BX
4050118607109
20 ST
IEC: 1000 V / 160 A UL: 750 V / 160 A
Вох

1

Katalogstand / Zeichnungen





PB-CON 160 S/02/90RFSF AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zu	lassungen
----	-----------

Zulassungen	c FLI us
ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E196651

Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 61.7 g

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew%

Systemkennwerte

Oystellike illiweite					
Anschlussart	Platinenanschluss				
Montage auf der Leiterplatte	Verschraubung				
Raster in mm (P)	42.50 mm				
Raster in Zoll (P)	1.670 "				
Abgangswinkel	90°				
Polzahl	2				
L1 in mm	42.50 mm				
L1 in Zoll	1.670 "				
Anzahl Reihen	1				
Polreihenzahl	1				
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt				
Schutzart	IP20				
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ				
Kodierbar	Ja				
Steckkraft/Pol, max.	90 N				
Ziehkraft/Pol, max.	65 N				
Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ Gehäuse				
	Nutzungsinformationen	Dicke	nominal	2 mm	
		Anzugsdrehmoment	min.	0.5 Nm	
			max.	0.7 Nm	
		Empfohlene Schraube	Bestellnu	m <u>PreCON SF</u>	
				DELTA PT	
				<u>40X12</u>	
	Drehmoment Typ	Leiterplatte			
	Nutzungsinformationen	Dicke	min.	0.8 mm	
			max.	3.2 mm	
		Anzugsdrehmoment	min.	1.44 Nm	
			max.	1.76 Nm	
		Empfohlene Schraube	Bestellnu	m <u>M&CON</u> IKSC M4X8	
				A2	
			l	<u>, , , _</u>	

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	11
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 400	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg

Erstellungs-Datum 11.11.2025 07:24:20 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen 2



Weidmüller **₹**

PB-CON 160 S/02/90RFSF AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Kontaktoberfläche	versilbert	Schichtaufbau - Steckkontakt	46 µm Ag
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	125 °C
Temperaturbereich Montage, min.	-20 °C	Temperaturbereich Montage, max.	65 °C

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	160 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	160 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	140 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	140 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1000 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	800 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	8 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	8 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 1000 A
Kriechstrecke, min.	8 mm	Luftstrecke, min.	5.6 mm

Nenndaten nach UL 508

Nennspannung	750 V	Nennstrom	160 A
Kriechstrecke, min.	11.2 mm	Luftstrecke, min	10.1 mm

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	301.00 mm
VPE Breite	211.00 mm	VPE Höhe	52.00 mm

Wichtiger Hinweis

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen
	entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im
	Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 "Class2". Darüber
	hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.

- Hinweise Additional variants on request
 - IEC-rated current is based on 20 °C ambiente temperature, further values see derating curve
 - $\bullet\,$ UL508-rated current based on 65 $^{\circ}\text{C}$ ambiente temperature and max. 20 devices
 - 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.
 - 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
 - Long term storage of the product with average temperature of 50 $^{\circ}\text{C}$ and maximum humidity 70%, 36 months

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
ECLASS 9.1	27-44-04-02	ECLASS 10.0	27-44-04-02
ECLASS 11.0	27-46-02-01	ECLASS 12.0	27-46-02-01
ECLASS 13.0	27-46-02-01	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

Erstellungs-Datum 11.11.2025 07:24:20 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen 3

Weidmüller **3**

PB-CON 160 S/02/90RFSF AG BK BX

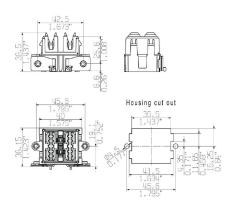
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

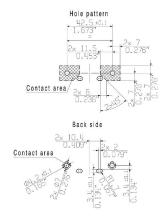
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild



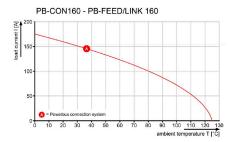
Maßbild

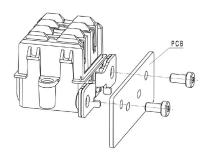


Diagramm

Jiagi aiiiiii







Applikation

Applikation

