

BLZ 7.50/05/90B SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Buchsenstecker mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss mit 90° Abgangsrichtung. Die Buchsenstecker bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.50 mm, Polzahl: 5, 90°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm², Box
Best.-Nr.	2864720000
Art	BLZ 7.50/05/90B SN GN BX
GTIN (EAN)	4064675600213
VPE	48 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 800 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12
Verpackung	Box

BLZ 7.50/05/90B SN GN BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	26.7 mm	Tiefe (inch)	1.0512 inch
Höhe	13.9 mm	Höhe (inch)	0.5472 inch
Breite	37.5 mm	Breite (inch)	1.4764 inch
Nettogewicht	9.33 g		

Umweltanforderungen

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

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 7.50	Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss
Raster in mm (P)	7.50 mm	Raster in Zoll (P)	0.295 "
Leiterabgangsrichtung	90°	Polzahl	5
L1 in mm	30.00 mm	L1 in Zoll	1.181 "
Polreihenzahl	1	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher
Durchgangswiderstand	5,00 mΩ	Kodierbar	Ja
Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0.5 Nm
Klemmschraube	M 2,5	Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264
Steckzyklen	25	Steckkraft/Pol, max.	9 N
Ziehkraft/Pol, max.	8.5 N		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT	Farbe	blassgrün
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 6021	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	100 °C

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.13 mm ²		
Klemmbereich, max.	3.31 mm ²		
eindrätig, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²		
eindrätig, max. H05(07) V-U	2.5 mm ²		
feindrätig, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²		
feindrätig, max. H05(07) V-K	2.5 mm ²		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0.2 mm ²		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	2.5 mm ²		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.2 mm ²		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	2.5 mm ²		
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm		
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
		nominal	0.5 mm ²

Technische Daten

Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H0,5/6
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
	nominal	1 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1,0/6
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
	nominal	1.5 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 7 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1,5/7
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
	nominal	2.5 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 7 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H2,5/7
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
	nominal	0.75 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H0,75/6

Hinweistext Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	15 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	17 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	15 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	11 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	800 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	630 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	500 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6000 V	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	6 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	6 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 120 A

Nennenden nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	15 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

Nennenden nach UL 1059

Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	10 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

Technische Daten

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	228.00 mm
VPE Breite	133.00 mm	VPE Höhe	59.00 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	<ul style="list-style-type: none"> • Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • P on drawing = pitch • 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 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

BLZ 7.50/05/90B SN GN BX

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com

Maßbild



Deratingkurve

BLZ 7.50/.../90 & 270 - SL 7.50

