

BLZ 5.08/05/90B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

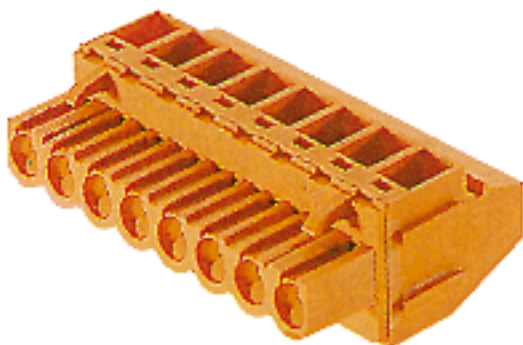
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

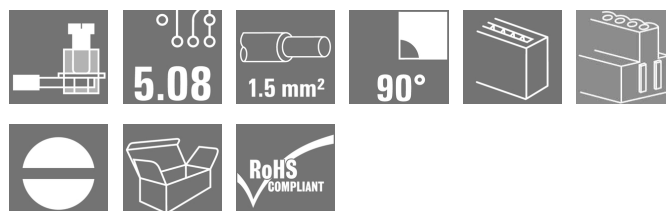
www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



Come da figura

Non utilizzare questo
prodotto per particolari di
nuova progettazione



Connettori femmina con collegamento a vite in tecnica a staffa di serraggio. I connettori femmina presentano uno spazio per la siglatura e possono essere codificati.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 5.08 mm, Numero di poli: 5, 90°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max.: 3.31 mm², Box
Nr.Cat.	1555360000
Tipo	BLZ 5.08/05/90B SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190014902
CPZ	66 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 400 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12
Imballaggio	Box

Data di creazione 18 ottobre 2022 15:55:01 CEST

Disponibile fino a 2023-12-31

Prodotto alternativo [1949830000](#)

Versione catalogo 07.10.2022 / Con riserva di modifiche tecniche

BLZ 5.08/05/90B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	26,9 mm	Profondità (pollici)	1,059 inch
Posizione verticale	14,1 mm	Altezza (pollici)	0,555 inch
Larghezza	27,4 mm	Larghezza (pollici)	1,079 inch
Peso netto	9,833 g		

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08	Tipo di collegamento	Collegamento al campo
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite	Passo in mm (P)	5,08 mm
Passo in pollici (P)	0,2 inch	Direzione d'uscita del conduttore	90°
Numero di poli	5	L1 in mm	20,32 mm
L1 in pollici	0,8 inch	Numero di serie	1
Numero di serie di poli	1	Sezione di dimensionamento	2,5 mm ²
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita	Grado di protezione	IP20
Resistenza di passaggio	≤5 mΩ	Codificabile	Sì
Lunghezza di spellatura	7 mm	Vite di serraggio	M 2,5
Lama cacciavite	0,6 x 3,5	Lama cacciavite norma	DIN 5264
Cicli di inserimento	25	Forza di innesto/polo, max.	8,5 N
Forza d'estrazione/polo, max.	6,5 N		

Dati del materiale

Materiale isolante	PBT	Colori	arancione
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000	Gruppo materiali isolanti	IIIa
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 200	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	Lega di rame	Superficie dei contatti	stagnato
Struttura a strati del connettore maschio	4...8 µm Sn stagnato a caldo	Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C	Temperatura d'esercizio, min.	-50 °C
Temperatura d'esercizio, max.	100 °C	Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C
Campo della temperatura di montaggio, max.	100 °C		

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0,13 mm ²
Campo di sezioni, max.	3,31 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12
rigido, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²
rigido, max. H05(07) V-U	2,5 mm ²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²
Flessibile, max. H05(07) V-K	2,5 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0,2 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	2,5 mm ²
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0,2 mm ²
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	2,5 mm ²

BLZ 5.08/05/90B SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm

x b; ø

Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,5 mm ²
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 6 mm
		Terminale consigliato	H0.5/6
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1 mm ²
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 6 mm
		Terminale consigliato	H1.0/6
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1,5 mm ²
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 7 mm
		Terminale consigliato	H1.5/7
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	2,5 mm ²
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 7 mm
		Terminale consigliato	H2.5/7
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,75 mm ²
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 6 mm
		Terminale consigliato	H0.75/6

Testo di riferimento

Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P). La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale.

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	15 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	12 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	12 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	10 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	400 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	320 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	250 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	4 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	4 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	4 kV	Portata transitoria	3 x 1s mit 120 A

BLZ 5.08/05/90B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

200039-1301847

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	300 V
Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12

Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	348 mm
Larghezza VPE	135 mm	Altezza VPE	33 mm

Classificazioni

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

Nota importante

Conformità IPC

Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

Note

- Altre varianti su richiesta
- A richiesta contatti con superfici dorate
- Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli
- Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1
- Terminali con collare isolante DIN 46228/4
- P su disegno = passo
- I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione.
- Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (UR)	E60693

BLZ 5.08/05/90B SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dati tecnici****Download**Omologazione/Certificato/Documento
di conformità[Declaration of the Manufacturer](#)

Cataloghi

[Catalogues in PDF-format](#)

Brochure

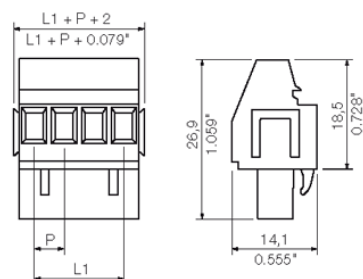
[FL DRIVES EN](#)[MB DEVICE MANUF. EN](#)[FL DRIVES DE](#)[FL BUILDING SAFETY EN](#)[FL APPL LED LIGHTING EN](#)[FLIndustr.CONTROLS EN](#)[FL MACHINE SAFETY EN](#)[FL HEATING ELECTR EN](#)[FL APPL INVERTER EN](#)[FL_BASE_STATION_EN](#)[FL ELEVATOR EN](#)[FL POWER SUPPLY EN](#)[FL 72H SAMPLE SER EN](#)[PO OMNIMATE EN](#)

BLZ 5.08/05/90B SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Disegni****Dimensional drawing**

WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksuntertragung vorbehalten. THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED. OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMÜLLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

MASS E OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

Technical Data

Rev.

Material data		
Insulation material type		PBT
Insulation material colors		orange
Insulation material flammability class	UL94	V-0
Insulation resistance	MOhm	> 10 ⁵
Contact base material		Cu-alloy
Contact plating		tin-plated

System characteristic values		
Pitch P	mm/inch	5.08/0.2
Number of rows		1
Dielectric strength (r.m.s withstand voltage)	kV	> 2.21
Mechanical operating cycles	acc. to IEC 512	> 25
Plug in force (max.)	N/pole	10 1)
Pull out force (max.I)	N/pole	8 1)
Through resistance (typical)	mOhm	3.6
Operating temperatur range	°C	-55...+100 2)
Degree of protection acc. to VDE 0106 (plugged/unplugged)		finger safe/finger safe
Degree of protection acc. to DIN EN 60529 (plugged/unplugged)		IP20/IP20
Conductor connection method		clamping yoke
Screw size		M2.5
Screw torque	Nm	0.4
Screw driver type		0.6 x 3.5

Application notes		
Coding possibility	yes/no	yes (accessory)
Joinable with loss of pitch	yes/no	no
Manual assembly of modules	yes/no	no
Max. number of poles	n	24

Conductor		
Clamping range	mm ²	0.08...2.5
"e" solid H05(07) V-U	mm ²	0.5...2.5
"f" flexible H05(07) V-K	mm ²	0.5...2.5
"f" with ferrule acc. to DIN 46228/1	mm ²	0.5...2.5
... with plastic collar acc. to DIN 46228/4	mm ²	0.5...2.5
Conductor insulation stripping length	mm	7/0.276
Conductor insulation diameter max.	mm	---
Two wire clamping range	mm ²	0.5...1.5
Gauges to EN 60999 (a x b ; Ø)	mm	2.8x2.4 ; 2.4

VDE0110 (4.97) rated data				
Rated cross section acc. to EN 60999	mm ²	2.5		
Rated current @ 20°C ambient (together with)	A	13 (SL5.08)	3)	
Rated current @ 40°C ambient (together with)	A	11 (SL5.08)	3)	
Overvoltage category / Pollution degree		III/3	III/2	II/2
Rated voltage	V	250	320	400
Rated impulse voltage	kV	4.0	4.0	4.0

UL 1059 rated data		B	C	D
Rated voltage	V	300	-	300
Rated current	A	15	-	10
AWG wire range (field wiring / factory wiring)		22...12		

CSA C22.2 rated data		B	C	D
Rated voltage	V	300	-	300
Rated current	A	15	-	10
AWG wire range (field wiring / factory wiring)		26....12		

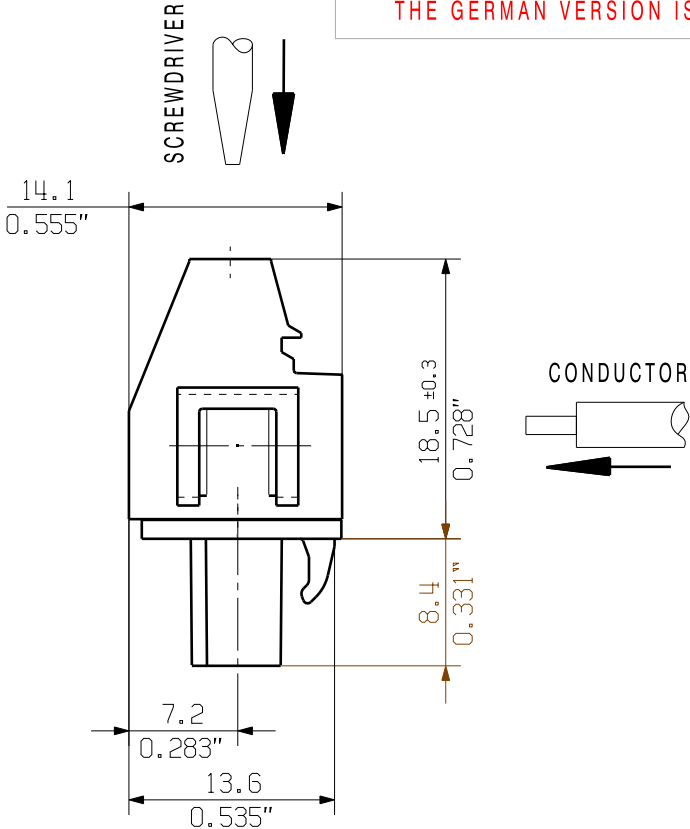
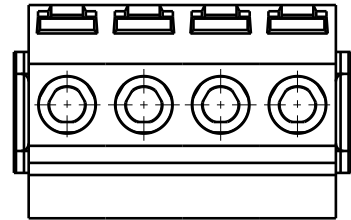
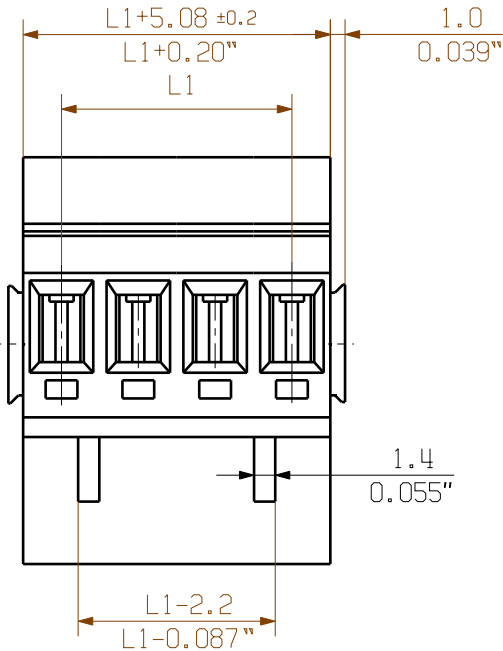
Packaging	card box
-----------	----------

Downloads	www.weidmueller.de
-----------	--------------------

- 1) Without locking latches
2) Sum of ambient temperature and temperature rise
3) Referred to rated cross section and minimum pole number

n.a. = not applicable

Subject to technical changes



24	116,84	4,60
23	111,76	4,40
22	106,68	4,20
21	101,60	4,00
20	96,52	3,80
19	91,44	3,60
18	86,36	3,40
17	81,28	3,20
16	76,20	3,00
15	71,12	2,80
14	66,04	2,60
13	60,96	2,40
12	55,88	2,20
11	50,80	2,00
10	45,72	1,80
9	40,64	1,60
8	35,56	1,40
7	30,48	1,20
6	25,40	1,00
5	20,32	0,80
4	15,24	0,60
3	10,16	0,40
2	5,08	0,20
n	L1 [mm]	L1 [inch]

SHOWN: BLZ 5.08/4/90B

	METRIC TOLERANCES: X. = ±0.3 X.X = ±0.1 X.XX = ±0.05		CAT.NO.: . . .	
	39998/0 21.04.08 HELIS_MA 00	MODIFICATION	DRAWING NO. C 16661 25 SHEET 04 OF 05 SHEETS	
	DRAWN 11.04.2008 HELIS_MA	DATE	NAME	BLZ 5.08 / 90 (B) BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK
	RESPONSIBLE		HERTEL_S	
SCALE: 2/1 SUPERSEDES: .	CHECKED 24.04.2008 HECKERT_M		HECKERT_M	
	APPROVED		HECKERT_M	

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.