



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

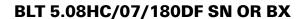
Produktbild

Buchsenstecker mit Schraubanschluss in Top-Anschlusstechnik für Leiteranschluss mit gerader 180° Abgangsrichtung. Die Buchsenstecker bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden. HC = High Current.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 7, 180°, TOP Anschluss, Klemmbereich, max. : 2.5 mm², Box
BestNr.	<u>1353190000</u>
Art	BLT 5.08HC/07/180DF SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118155709
VPE	30 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 27 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 17 A / AWG 26 - AWG 14
Verpackung	Вох







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zul	assı	ıngen
-----	------	-------

Zulassungen		
ROHS	Konform	
UL File Number Search	UL Webseite	
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693	

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	31.8 mm	Tiefe (inch)	1.252 inch
Höhe	12.2 mm	Höhe (inch)	0.4803 inch
Breite	59.78 mm	Breite (inch)	2.3535 inch
Nettogewicht	23.39 g		

Umweltanforderungen

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

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08			
Anschlussart	Feldanschluss			
Leiteranschlusstechnik	TOP Anschluss			
Raster in mm (P)	5.08 mm			
Raster in Zoll (P)	0.200 "			
Leiterabgangsrichtung	180°			
Polzahl	7			
L1 in mm	30.48 mm			
L1 in Zoll	1.200 "			
Polreihenzahl	1			
Bemessungsquerschnitt	2.5 mm ²			
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher			
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt			
Schutzart	IP20			
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ			
Kodierbar	Ja			
Abisolierlänge	13 mm			
Klemmschraube	M 2,5			
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264			
Steckzyklen	25			
Steckkraft/Pol, max.	8 N			
Ziehkraft/Pol, max.	7 N			
Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ	Leiteranschluss		
	Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0.4 Nm
			max.	0.5 Nm

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	Illa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	Schichtaufbau - Steckkontakt	48 µm Sn hot-dip tinned
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C

Erstellungs-Datum 26.11.2025 10:30:47 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	100 °C
Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C	Temperaturbereich Montage, max.	100 °C

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.13 mm ²
Klemmbereich, max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	2.5 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	2.5 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, mir	n. 0.2 mm²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	1.5 mm ²
max.	
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	0.2 mm ²
min.	

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 1.5 mm²

max.

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm; 2,4 mm Klemmbare Leiter

Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig	
	nominal	0.5 mm ²	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm	
	Empfohlene Aderendhülse	<u>H0,5/18 OR</u>	
Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig	
	nominal	1 mm²	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm	
	Empfohlene Aderendhülse	H1,0/18 GE	
Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig	
	nominal	1.5 mm ²	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm	
	Empfohlene Aderendhülse	H1,5/18D SW	
	Abisolierlänge	nominal 12 mm	
	Empfohlene Aderendhülse	H1,5/12	

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)	27 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	19 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	24 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	16 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	400 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	320 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	250 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	4 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 100 A

Erstellungs-Datum 26.11.2025 10:30:47 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten		www.weidmueller.com		
Nenndaten 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)	15 A	
eiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14	
Nenndaten nach UL 1059				
nstitut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693	
Nennspannung (Use group B / UL	300 V	Nennspannung (Use group D / UL	300 V	
1059)		1059)		
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	17 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A	
eiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14	
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.			
Verpackungen				
Varia a da un m	D	VDE Line	250.00	
Verpackung VPE Breite	Box 120 00	VPE Light	350.00 mm	
/PE Breite	136.00 mm	VPE Höhe	38.00 mm	
Typprüfungen				
Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02 Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96		sters von DIN EN	
	Prüfung	Ursprungskennzeich Datumsuhr	nung, Materialtyp,	
	Bewertung vorhanden			
	Prüfung	Lebensdauer		
	Bewertung	bestanden		
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit)	Norm	DIN EN 61984 Absc DIN EN 60512-13-5	hnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02 / 11.06	
	Prüfung	180° gedreht mit Ko	dierelementen	
	Bewertung	bestanden		
	Prüfung	Prüfung visuelle Begutachtung		
	Bewertung	bestanden		
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm		schnitt 7 und 9.1 / 12.00, schnitt 8.2.4.5.1 / 12.02	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,08 mm²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,08 mm²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 2,5 mm²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 2,5 mm²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/19	
	ъ .	1		

Erstellungs-Datum 26.11.2025 10:30:47 MEZ

Prüfung auf Beschädigung und

unbeabsichtigtes Lösen von Leitern

4 Katalogstand / Zeichnungen

bestanden

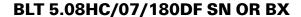
0,2 kg

DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00

Bewertung

Anforderung

Norm





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1	
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19	
Bewertung	bestanden		
Anforderung	0,3 kg		
	Leitertyp und	ainduähtia O E nana?	
Leitertyp	Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm²	
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm²	
Bewertung	bestanden		
Anforderung	0,7 kg		
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 2,5 mm²	
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 2,5 mm²	
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/1	
	Leitertyp und	AWG 14/19	
	Leiterquerschnitt	AVVG 14/19	
Bewertung	bestanden		
Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00		
Anforderung	≥5 N	≥5 N	
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1	
Bewertung	bestanden		
Anforderung	≥10 N		
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19	
Bewertung	bestanden		
Anforderung	≥20 N		
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm²	
	Leiterquerschnitt Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm²	
Bewertung	bestanden		
Anforderung	≥40 N		
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/1	
	Leiterquerschnitt Leiterquerschnitt	AWG 14/19	
Bewertung	bestanden		
Anforderung	≥50 N		
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 2,5 mm²	
	Leiterquerschnitt Leiterquerschnitt Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 2,5 mm²	
Bewertung	bestanden		

Wichtiger Hinweis

Pull-Out Test

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
 - 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
 - Crimp form A for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool are recommended for the largest cable sizes.

Erstellungs-Datum 26.11.2025 10:30:47 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

- 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 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	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
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		



Zeichnungen

BLT 5.08HC/07/180DF SN OR BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild	Maßbild
	Diagramm

Reduzierte MontagekostenSicher und sekundenschnell





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktvorteil Produktvorteil

Reduzierte MontagekostenSicher und sekundenschnell

Garantiert sichere FixierungFür Wandstärken von 0,5 bis 2 mm

8