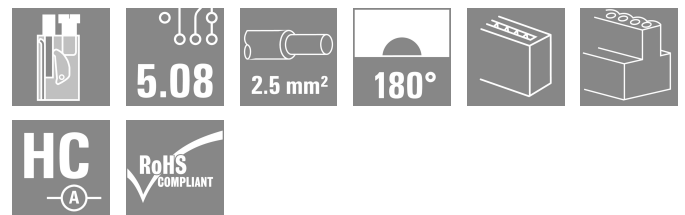
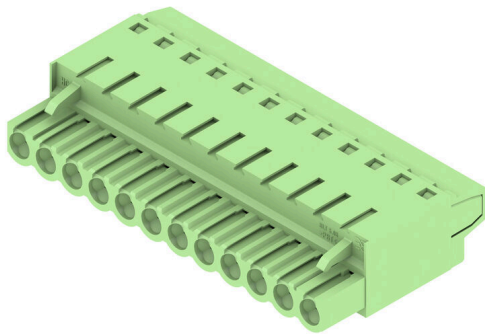


BLT 5.08HC/12/180 SN GN BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild



Buchsenstecker mit Schraubanschluss in Top- Anschluss-
 technik für Leiteranschluss mit gerader 180° Abgangs-
 richtung. Die Buchsenstecker bieten Platz für Beschriftun-
 gen und können kodiert werden. HC = High Current.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 12, 180°, TOP Anschluss, Klemmbereich, max. : 2.5 mm ² , Box
Best.-Nr.	1992010000
Art	BLT 5.08HC/12/180 SN GN BX
GTIN (EAN)	4050118376760
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	Box
Lieferstatus	Abgekündigt
Datum der letzten Bestellung	2025-08-31T00:00:00+02:00
lung	
Erstellungs-Datum	06.04.2026 02:48:17 MEZ

BLT 5.08HC/12/180 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

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	31.8 mm	Tiefe (inch)	1.252 inch
Höhe	12.2 mm	Höhe (inch)	0.4803 inch
Breite	60.96 mm	Breite (inch)	2.4 inch
Nettogewicht	33.45 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		
Leiteranschlussstechnik	TOP Anschluss		
Raster in mm (P)	5.08 mm		
Raster in Zoll (P)	0.200 "		
Leiterabgangsrichtung	180°		
Polzahl	12		
L1 in mm	55.88 mm		
L1 in Zoll	2.200 "		
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	blassgrün
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 6021	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg

BLT 5.08HC/12/180 SN GN BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Kontaktoberfläche	verzinkt	Schichtaufbau - Steckkontakt	4...8 µm Sn hot-dip tinned
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
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, min.	0.2 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	1.5 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.2 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	1.5 mm ²
Lehrhorn nach EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm ; 2,4 mm

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	0.5 mm ²
Aderendhülse		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,5/18 OR
Leiteranschlussquerschnitt		Typ	feindrähtig
		nominal	1 mm ²
Aderendhülse		Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1.0/18 GE
Leiteranschlussquerschnitt		Typ	feindrähtig
		nominal	1.5 mm ²
Aderendhülse		Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1.5/18D SW
Aderendhülse		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

BLT 5.08HC/12/180 SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

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
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	17 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	338.00 mm
VPE Breite	130.00 mm	VPE Höhe	33.00 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		
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Materialtyp, Datumsuhr		
	Bewertung	vorhanden		
	Prüfung	Lebensdauer		
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit)	Bewertung	bestanden		
	Norm	DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06		
	Prüfung	180° gedreht mit Kodierelementen		
	Bewertung	bestanden		
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Prüfung	visuelle Begutachtung		
	Bewertung	bestanden		
	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindräftig 0,08 mm ²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdräftig 0,08 mm ²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindräftig 2,5 mm ²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdräftig 2,5 mm ²	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1			
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19			

Technische Daten

		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/19	
	Bewertung	bestanden		
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00		
	Anforderung	0,2 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	0,3 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrätig 0,5 mm ²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrätig 0,5 mm ²	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	0,7 kg		
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrätig 2,5 mm ²		
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrätig 2,5 mm ²		
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/1		
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/19		
Bewertung	bestanden			
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00		
	Anforderung	≥5 N		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	≥10 N		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrätig 0,5 mm ²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrätig 0,5 mm ²	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	≥40 N		
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/1		
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/19		
Bewertung	bestanden			
Anforderung	≥50 N			
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrätig 2,5 mm ²		
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrätig 2,5 mm ²		
Bewertung	bestanden			

Wichtiger Hinweis

IPC-Konformität

Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im

Technische Daten

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.
- 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		

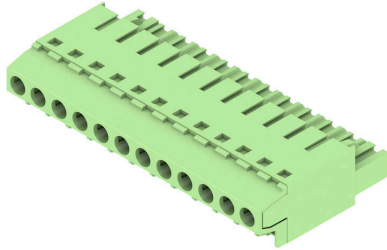
BLT 5.08HC/12/180 SN GN BX

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com

Produktbild



Maßbild



Diagramm

