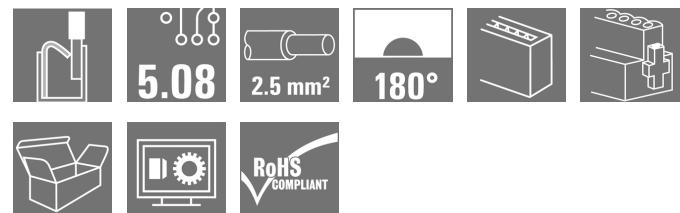


BLDF 5.08/03/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

Die starke "Daisy-Chain"-Lösung für leistungsstarke Signalbus-Anwendungen eignet sich auch für 400V-Hilfsenergie-Ketten bis 18,5A Stromtragfähigkeit. Das große Klemmvermögen bis 2,5mm² Leiterquerschnitt ist aufgrund des geringen Spannungsfalls besonders vorteilhaft bei langen Busleitungen oder hohen Strömen. Die 4 Flanschvarianten inclusive patentiertem Löseriegel ermöglichen ein anwenderorientiertes Verriegelungskonzept.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 3, 180°, PUSH IN mit Betätigungsselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm ² , Box
Best.-Nr.	1012060000
Typ	BLDF 5.08/03/180F SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248818037
VPE	48 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 20.8 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 12 - AWG 26
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 17. Februar 2023 21:36:46 MEZ

BLDF 5.08/03/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	28,3 mm	Tiefe (inch)	1,114 inch
Höhe	24,7 mm	Höhe (inch)	0,972 inch
Breite	25,04 mm	Breite (inch)	0,986 inch
Nettogewicht	11,667 g		

Temperaturen

Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	100 °C
--------------------------	--------	--------------------------	--------

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08												
Anschlussart	Feldanschluss												
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungsselement, Zugfederanschluss												
Raster in mm (P)	5,08 mm												
Raster in Zoll (P)	0,2 inch												
Leiterabgangsrichtung	180°												
Polzahl	3												
L1 in mm	10,16 mm												
L1 in Zoll	0,4 inch												
Anzahl Reihen	1												
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	10 mm												
Schraubendrehklinge	0,6 x 3,5												
Schraubendrehklinge Norm	DIN 5264												
Steckzyklen	25												
Steckkraft/Pol, max.	9,5 N												
Ziehkraft/Pol, max.	7,5 N												
Anzugsdrehmoment	<table border="1"> <tr> <td>Drehmoment Typ</td> <td colspan="3">Schraubflansch</td> </tr> <tr> <td>Nutzungsinformationen</td> <td>Anzugsdrehmoment</td> <td>min.</td> <td>0,2 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max.</td> <td colspan="2">0,25 Nm</td> </tr> </table>	Drehmoment Typ	Schraubflansch			Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0,2 Nm		max.	0,25 Nm	
Drehmoment Typ	Schraubflansch												
Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0,2 Nm										
	max.	0,25 Nm											

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	CuSn	Kontaktoberfläche	verzinnt
Schichtaufbau - Steckkontakt	4...8 µm Sn feuerverzinnt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	100 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-30 °C
Temperaturbereich Montage, max.	100 °C		

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,13 mm ²
Klemmbereich, max.	3,31 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26

Erstellungs-Datum 17. Februar 2023 21:36:46 MEZ

BLDF 5.08/03/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 12

einrähtig, min. H05(07) V-U 0,2 mm²

einrähtig, max. H05(07) V-U 2,5 mm²

feinrähtig, min. H05(07) V-K 0,2 mm²

feinrähtig, max. H05(07) V-K 2,5 mm²

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0,25 mm²

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 2,5 mm²

max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0,25 mm²

min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 2,5 mm²

max.

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 2,8 mm x 2,0 mm

Klemmbare Leiter

Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feinrähtig
	nominal	0,5 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H0,5/16 OR
	Abisolierlänge	nominal 10 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H0,5/10
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feinrähtig
	nominal	0,75 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H0,75/16 W
	Abisolierlänge	nominal 10 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H0,75/10
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feinrähtig
	nominal	1 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1,0/16D R
	Abisolierlänge	nominal 10 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1,0/10
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feinrähtig
	nominal	1,5 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1,5/10
	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1,5/16 R
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feinrähtig
	nominal	2,5 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H2,5/10
	Abisolierlänge	nominal 13 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H2,5/16DS BL

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.

Technische Daten

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	20,8 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	17,4 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	17,9 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	14,9 A	Bemessungsstrom Querverbindung, min. Polzahl (Ta=20°C)	28,1 A
Bemessungsstrom Querverbindung, max. Polzahl (Ta=20°C)	23,3 A	Bemessungsstrom Querverbindung, min. Polzahl (Ta=40°C)	24,2 A
Bemessungsstrom Querverbindung, max. Polzahl (Ta=40°C)	19,9 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 120 A

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)	Zertifikat-Nr. (CSA)
	200039-1121690
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	18,5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 12
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)	Zertifikat-Nr. (cURus)
	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	18,5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 12
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	350 mm
VPE Breite	137 mm	VPE Höhe	39 mm

Technische Daten

Bemessungsdaten Querverbindung nach DIN IEC

Bemessungsstrom Querverbindung, max. Polzahl (Ta=20°C)	23,3 A	Bemessungsstrom Querverbindung, max. Polzahl (Ta=40°C)	19,9 A
Bemessungsstrom Querverbindung, min. Polzahl (Ta=20°C)	28,1 A	Bemessungsstrom Querverbindung, min. Polzahl (Ta=40°C)	24,2 A

Klassifikationen

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

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"> • Weitere Varianten auf Anfrage • Vergoldete Kontaktobерflächen auf Anfrage • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1 • AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4 • Zeichnungsangabe P = Raster • Crimpform "A" für Aderendhülsen mit Crimpwerkzeug PZ 6/5 empfohlen. • Der Prüfabgriff ist ausschließlich als Potentialabgriff nutzbar. • Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate
----------	---

Zulassungen

Zulassungen



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

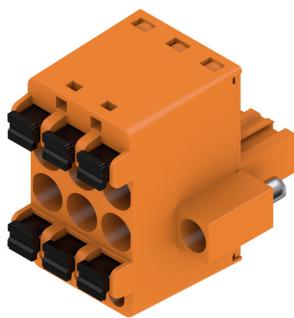
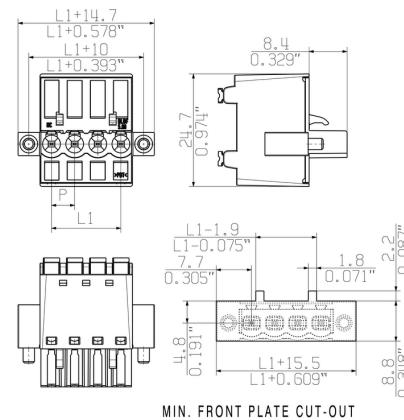
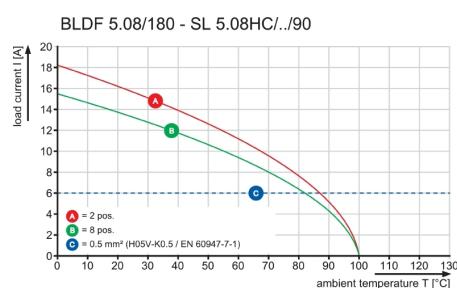
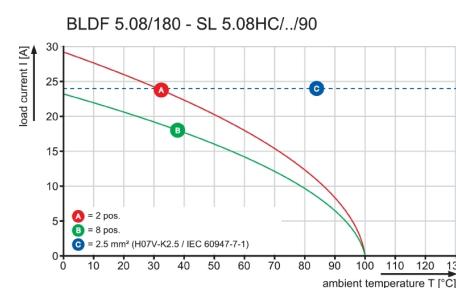
Technische Daten**Downloads**

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of the Manufacturer
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Engineering-Daten	WSCAD
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	FL_DRIVES_EN MB_DEVICE_MANUF_EN FL_DRIVES_DE FL_BUILDING_SAFETY_EN FL_APPL_LED_LIGHTING_EN FL_INDUSTR.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 PO_OMNIMATE_EN

BLDF 5.08/03/180F SN OR BX

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

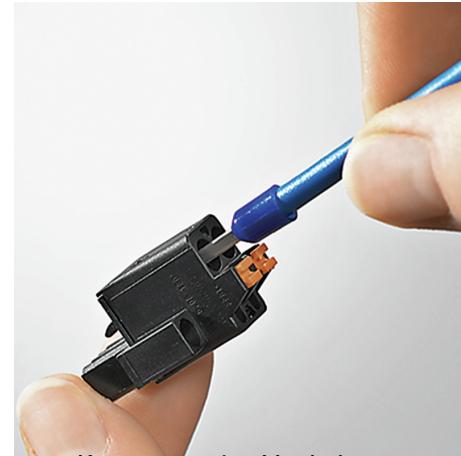
www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktbild****Maßbild****Diagramm****Diagramm**

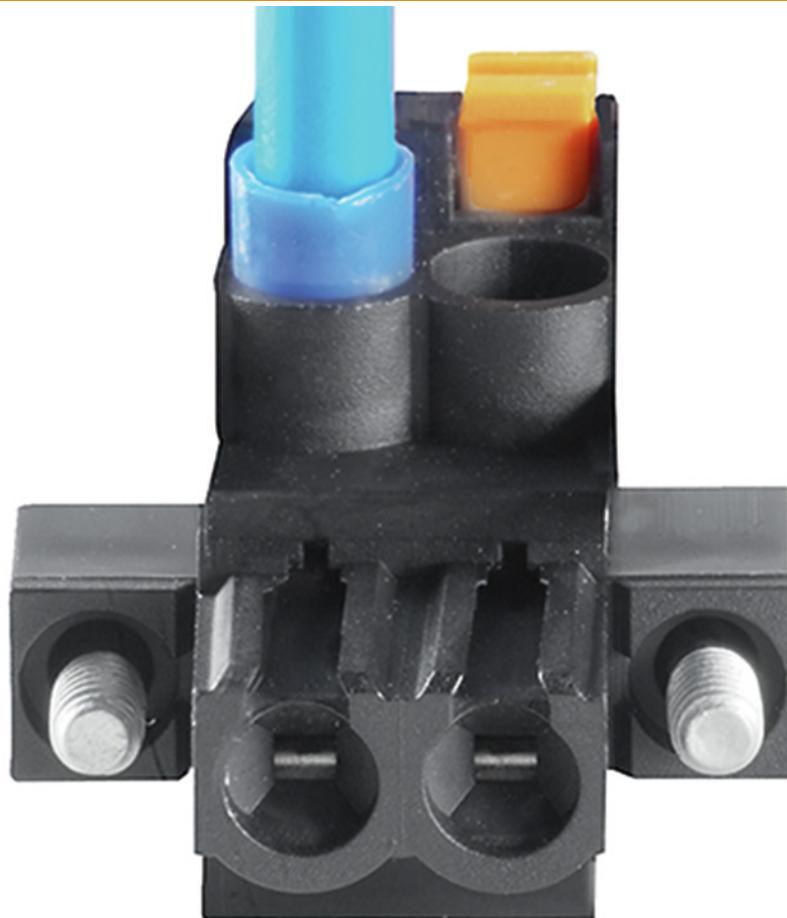
Kompromisslose Funktion
Hohe Vibrationsbeständigkeit

Zeichnungen**Produktvorteil**

Solider PUSH IN-Kontakt
Sicher und dauerhaft

Produktvorteil

Kostengünstige Verdrahtung
Schnell und intuitiv bedienbar

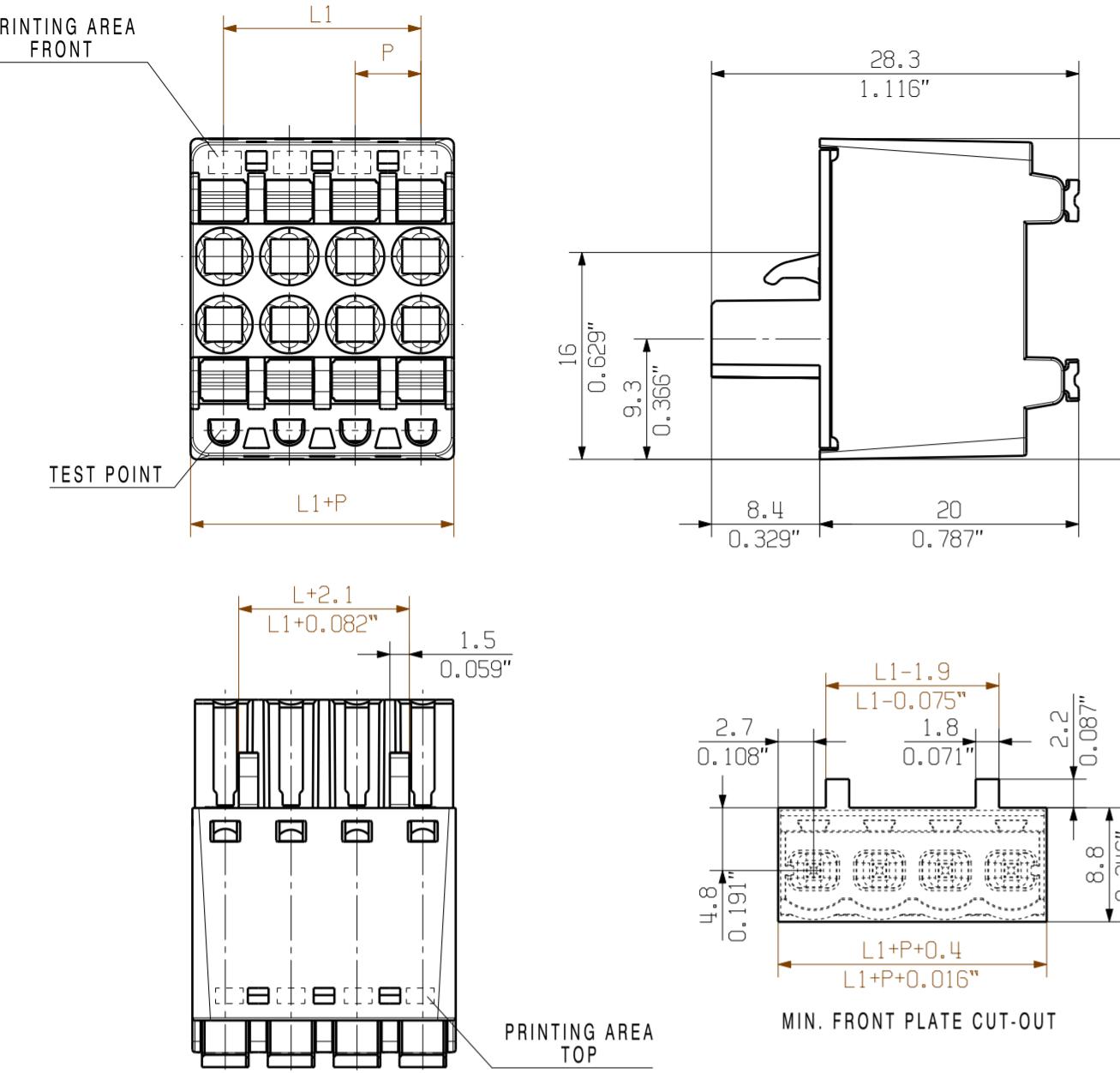
Produktvorteil

Großer Klemmbereich
Werkzeugloser Leiteranschluss

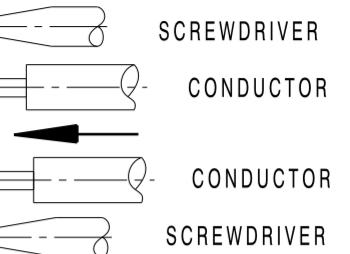
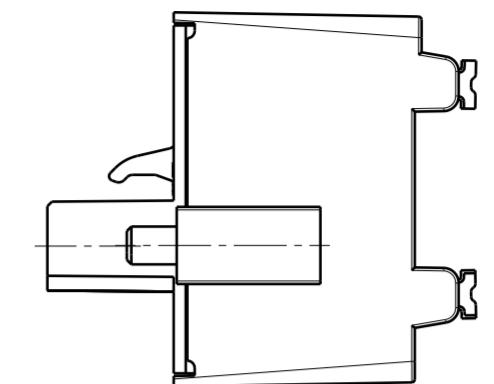
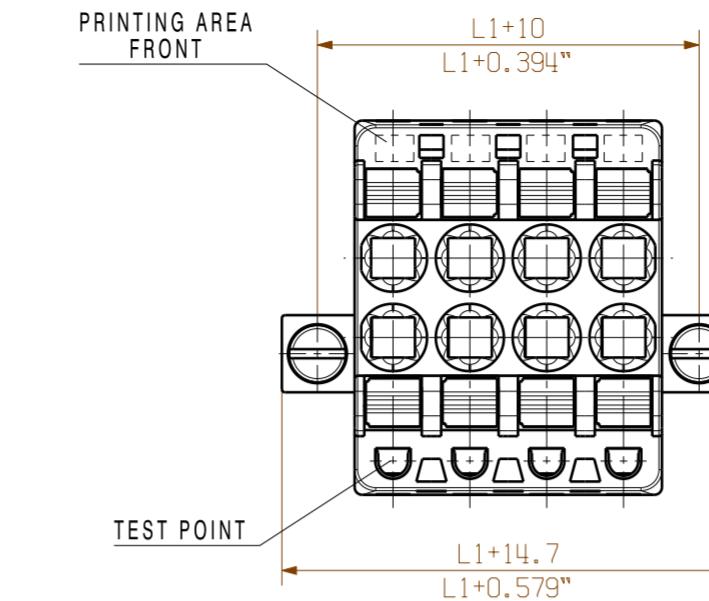
one reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

Weidmueller exclusively reserves the right to change the information contained in this document at any time.

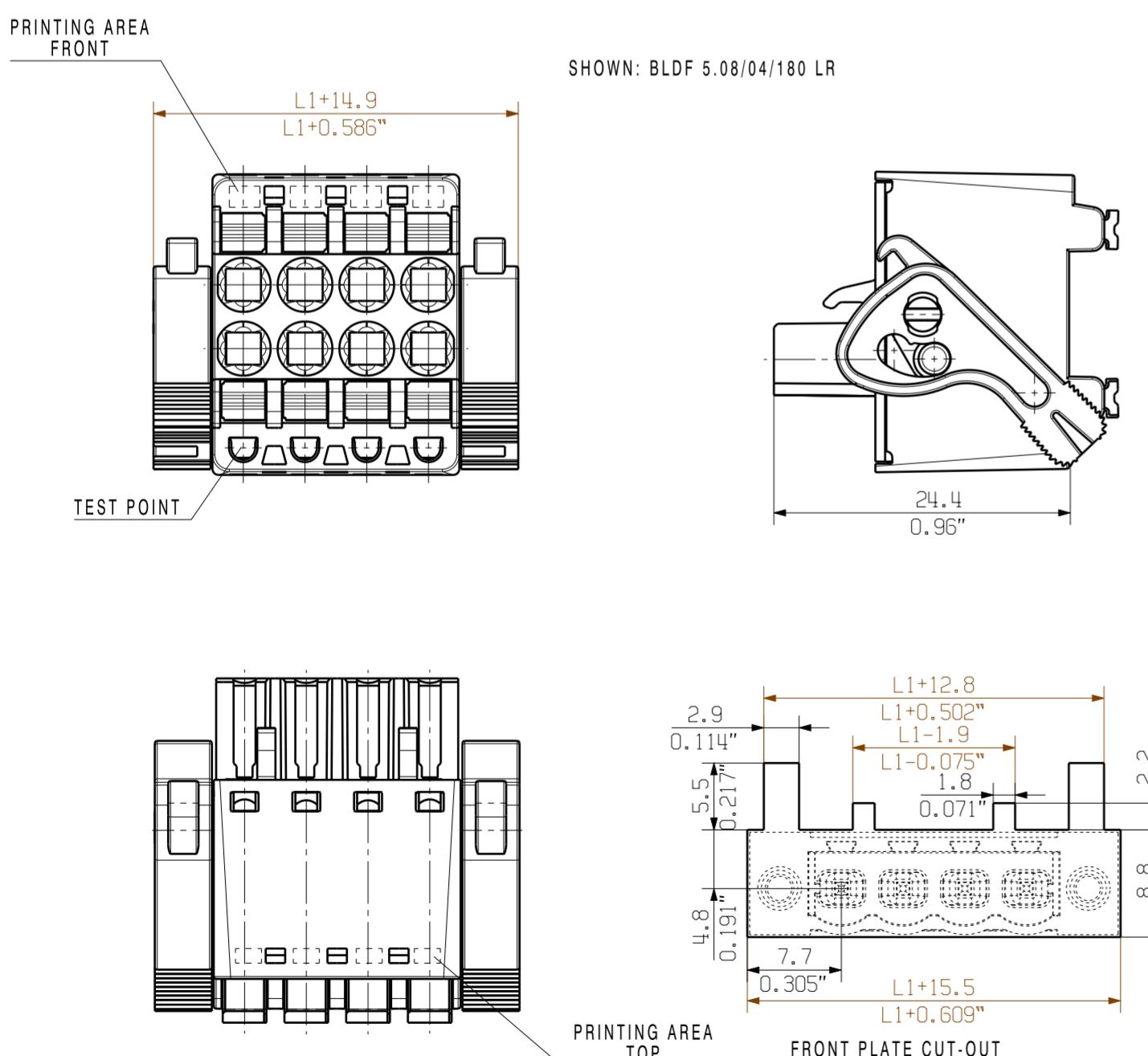
SHOWN: BLDF 5.08/04/180



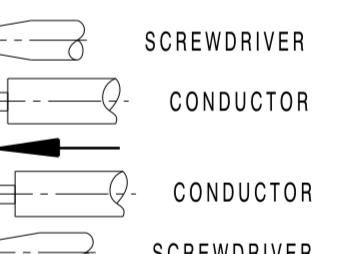
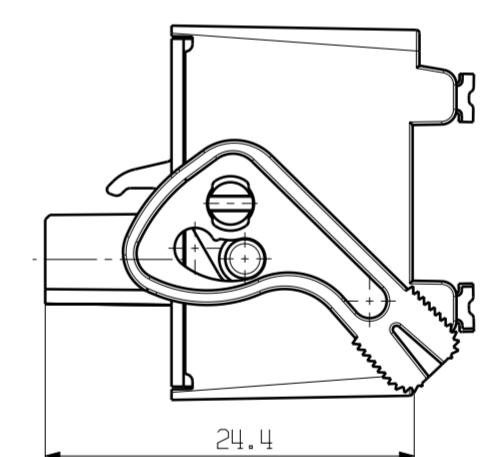
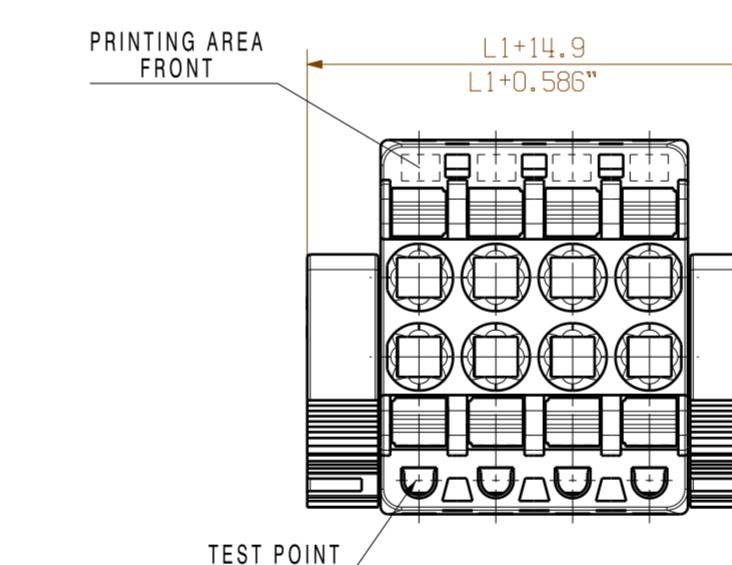
SHOWN: BLDF 5.08/04/180 F



SHOWN: BLDF 5.08/04/180



SHOWN: BLDF 5.08/04/180 LH



	20.40	1.000
5	20.32	0.800
4	15.24	0.600
3	10.16	0.400
2	5.08	0.200
POLZAHL POLES	MASS L1 DIM. [mm]	MASS L1 DIM. [Inch]

P = 5.08 RASTER PITCH

FRONT PLATE CUT-OUT

RoHS

EC00002032

Prim PLM Part No.: 002876

Prim ERP Part No.: 1001170000

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 carefully.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 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.

ALLGEMEINGEÜLTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRA
GENERAL CUSTOMER DRAWING. TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

GENERAL TOLERANCE
DIN ISO 2768-m