

BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

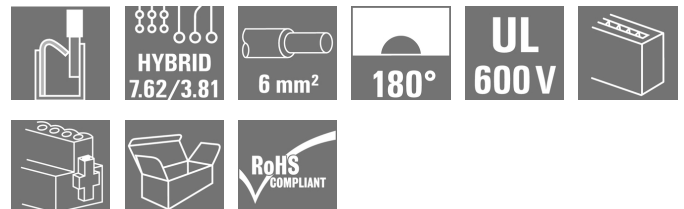
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



180°-Buchsenstecker mit Energie- und Signalkontakten in PUSH IN Anschlusstechnologie im Raster 7.62. Erfüllt die Anforderung IEC 61800-5-1 und für die Energiekontakte die UL 1059 ClassC 600 V. Mit aufstellbarem selbstverrastenden Betätiger (Pusher) zum Öffnen der Klemmstelle.

Der selbst verrastende Mittenflansch mit automatischer Verriegelung reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite. Optional auch mit zusätzlicher Befestigungsschraube erhältlich.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3, 180°, PUSH IN, Klemmbereich, max. : 6 mm², Box
Best.-Nr.	2549460000
Typ	BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118558890
VPE	48 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 4. April 2021 20:34:48 MESZ

BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten
Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 22,503 g

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP	Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN	Raster in mm (P)	7,62 mm
Raster in Zoll (P)	0,3 inch	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	3	L1 in mm	22,86 mm
L1 in Zoll	0,9 inch	Polreihenanzahl	1
Bemessungsquerschnitt	6 mm ²	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20	Durchgangswiderstand	4,50 mΩ
Kodierbar	Ja	Abisolierlänge	12 mm
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5	Steckzyklen	25

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 500	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-Leg	Kontaktfläche	verzinnt
Schichtaufbau - Steckkontakt	6...8 µm Sn glanz	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	125 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	125 °C		

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,5 mm ²
Klemmbereich, max.	6 mm ²
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	6 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	6 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0,5 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	6 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,5 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	6 mm ²

BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
		nominal	0,5 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H0.5/18 OR	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
	nominal	1 mm ²	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	15 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1.0/18 GE	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
	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	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
	nominal	0,75 mm ²	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H0.75/18 W	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
	nominal	2,5 mm ²	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H2.5/19D BL	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H2.5/12	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
	nominal	4 mm ²	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H4.0/12	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H4.0/20D GR	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
	nominal	6 mm ²	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H6.0/20 SW	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H6.0/12	

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.

BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	38 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	38 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	34 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	34 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1.000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1.000 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	800 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	8 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	8 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 420 A

Nennenden nach UL 1059

Institut (cURus)		Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	600 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059]	600 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	35 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	35 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	350 mm
VPE Breite	135 mm	VPE Höhe	47 mm

Technische Daten - Hybrid

Abisolierlänge (Hybrid)	nominal	8 mm
	Hybridanteil	Signal
Abisolierlänge (Signal)	8 mm	
Raster in mm (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	3,81 mm
Raster in mm (Signal)	3,81 mm	
Raster in Zoll (Hybrid)	nominal	0,15 inch
	Hybridanteil	Signal
Raster in Zoll (Signal)	0,15 inch	
Polzahl (Hybrid)	nominal	4
	Hybridanteil	Signal
Polzahl (Signal)	4	
L2 in mm	3,81 mm	
L2 in Zoll	0,15 inch	

Erstellungs-Datum 4. April 2021 20:34:48 MESZ

BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten

Anzahl Reihen (Hybrid)	Hybridanteil	Signal		
	Anzahl Reihen	2		
Anzahl Reihen (Signal)	2			
Kontaktmaterial (Hybrid)	Hybridanteil	Signal		
	Kontaktmaterial	CuMg		
Kontaktmaterial (Signal)	CuMg			
Kontaktoberfläche (Hybrid)	Hybridanteil	Signal		
	Kontaktoberfläche	verzinnt		
Kontaktoberfläche (Signal)	verzinnt			
Schichtaufbau - Steckkontakt (Hybrid)	Hybridanteil	Signal		
	Schichtaufbau - Steckkontakt	Werkstoff	Ni	
		Schichtstärke	min.	1 µ
			max.	3 µ
		Werkstoff	Sn	
		Schichtstärke	min.	4 µ
max.	8 µ			
Schichtaufbau - Steckkontakt (Signal)	1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn			
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Hybrid)	Hybridanteil	Signal		
	nominal	400 V		
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)	400 V			
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Hybrid)	Hybridanteil	Signal		
	nominal	320 V		
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal)	320 V			
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Hybrid)	Hybridanteil	Signal		
	nominal	200 V		
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal)	200 V			
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Hybrid)	Hybridanteil	Signal		
	nominal	4 kV		
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)	4 kV			
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Hybrid)	Hybridanteil	Signal		
	nominal	4 kV		
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal)	4 kV			
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Hybrid)	Hybridanteil	Signal		
	nominal	4 kV		
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal)	4 kV			
Kurzzeitstromfestigkeit (Hybrid)	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 80 A		
	Hybridanteil	Signal		
Kurzzeitstromfestigkeit (Signal)	3 x 1s mit 80 A			
Kriechstrecke (Hybrid)	Hybridanteil	Signal		
	min.	4,38 mm		
Luftstrecke (Hybrid)	Hybridanteil	Signal		
	min.	3,6 mm		

Erstellungs-Datum 4. April 2021 20:34:48 MESZ

BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten

Nennspannung (Use group B / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 300 V
Nennspannung (Use group B / CSA) (Signal)	300 V	
Nennspannung (Use group C / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 50 V
Nennspannung (Use group C / CSA) (Signal)	50 V	
Nennspannung (Use group D / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 300 V
Nennspannung (Use group D / CSA) (Signal)	300 V	
Nennstrom (Use group B / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 9 A
Nennstrom (Use group B / CSA) (Signal)	9 A	
Nennstrom (Use group C / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 9 A
Nennstrom (Use group C / CSA) (Signal)	9 A	
Nennstrom (Use group D / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 9 A
Nennstrom (Use group D / CSA) (Signal)	9 A	
Leiteranschlussquerschnitt AWG	Hybridanteil Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	Signal AWG 26 AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt AWG (Signal)	AWG 26...AWG 16	
Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 300 V
Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Signal)	300 V	
Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 50 V
Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Signal)	50 V	
Nennspannung (Use group D / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 300 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059) (Signal)	300 V	
Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 5 A
Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Signal)	5 A	
Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 5 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Signal)	5 A	
Nennstrom (Use group D / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 5 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059) (Signal)	5 A	
Leiteranschlussquerschnitt AWG	Hybridanteil Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	Signal AWG 26 AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt AWG (Signal)	AWG 26...AWG 16	

Technische Daten

Anschließbare Leiter - Hybrid

Klemmbereich, Bemessungsanschluss (Hybrid)	Hybridanteil	Power
	max.	10 mm ²
	min.	0,5 mm ²
	Hybridanteil	Signal
	max.	1,5 mm ²
	min.	0,2 mm ²
Klemmbereich, Bemessungsanschluss (Power)	0.5...10 mm ²	
Klemmbereich, Bemessungsanschluss (Signal)	0.2...1.5 mm ²	
Leiteranschlussquerschnitt AWG (Hybrid)	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24
	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8
	Hybridanteil	Power
	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
	Hybridanteil	Signal
Leiteranschlussquerschnitt AWG (Power)	AWG 24...AWG 8	
Leiteranschlussquerschnitt AWG (Signal)	AWG 26...AWG 16	
eindrätig, H05(07) V-U (Hybrid)	max.	10 mm ²
	min.	0,5 mm ²
	Hybridanteil	Power
	max.	1,5 mm ²
	min.	0,14 mm ²
	Hybridanteil	Signal
eindrätig, H05(07) V-U (Power)	0.5...10 mm ²	
eindrätig, H05(07) V-U (Signal)	0.14...1.5 mm ²	
feindrätig, H05(07) V-K (Hybrid)	max.	6 mm ²
	min.	0,5 mm ²
	Hybridanteil	Power
	max.	1,5 mm ²
	min.	0,14 mm ²
	Hybridanteil	Signal
feindrätig, H05(07) V-K (Power)	0.5...6 mm ²	
feindrätig, H05(07) V-K (Signal)	0.14...1.5 mm ²	
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4 (Hybrid)	min.	0,5 mm ²
	Hybridanteil	Power
	max.	6 mm ²
	min.	0,25 mm ²
	Hybridanteil	Signal
	max.	1,5 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4 (Power)	0.5...6 mm ²	
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4 (Signal)	0.25...1.5 mm ²	
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1 (Hybrid)	max.	6 mm ²
	min.	0,5 mm ²
	Hybridanteil	Power
	max.	1,5 mm ²
	min.	0,25 mm ²
	Hybridanteil	Signal
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1 (Power)	0.5...6 mm ²	
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1 (Signal)	0.25...1.5 mm ²	

BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	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

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	• Technische Daten beziehen sich auf die Leistungskontakte • Technische Daten Signalkontakte: 50V / 5A, Abisolierlänge 8mm • Weitere Farben auf Anfrage • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4 • AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1 • Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. • Weitere Polzahlen auf Anfrage • MFX und MSFX: X= Position des Mittelflansch z.B. MF2, MSF3 • 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	E60693

Downloads

Produktänderungsmitteilung	EN - Change of isolation material DE - Werkstoffänderung Pusher
Anwenderdokumentation	Operating Instruction BVFL hybrid QR-Code product handling video

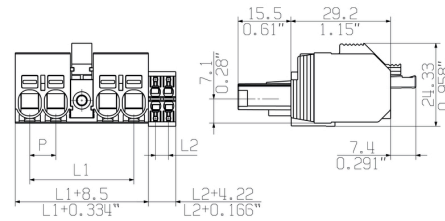
BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

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

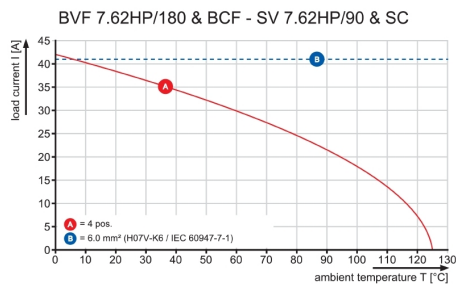
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild



Diagramm



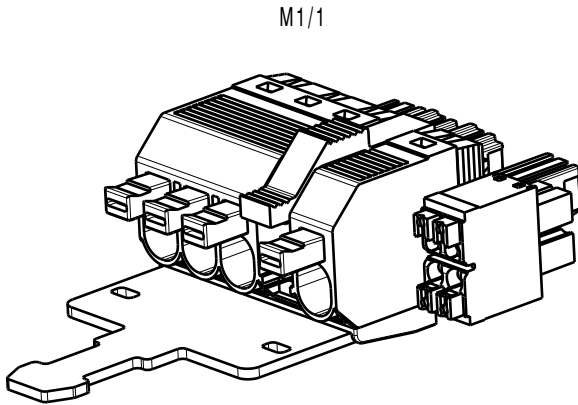
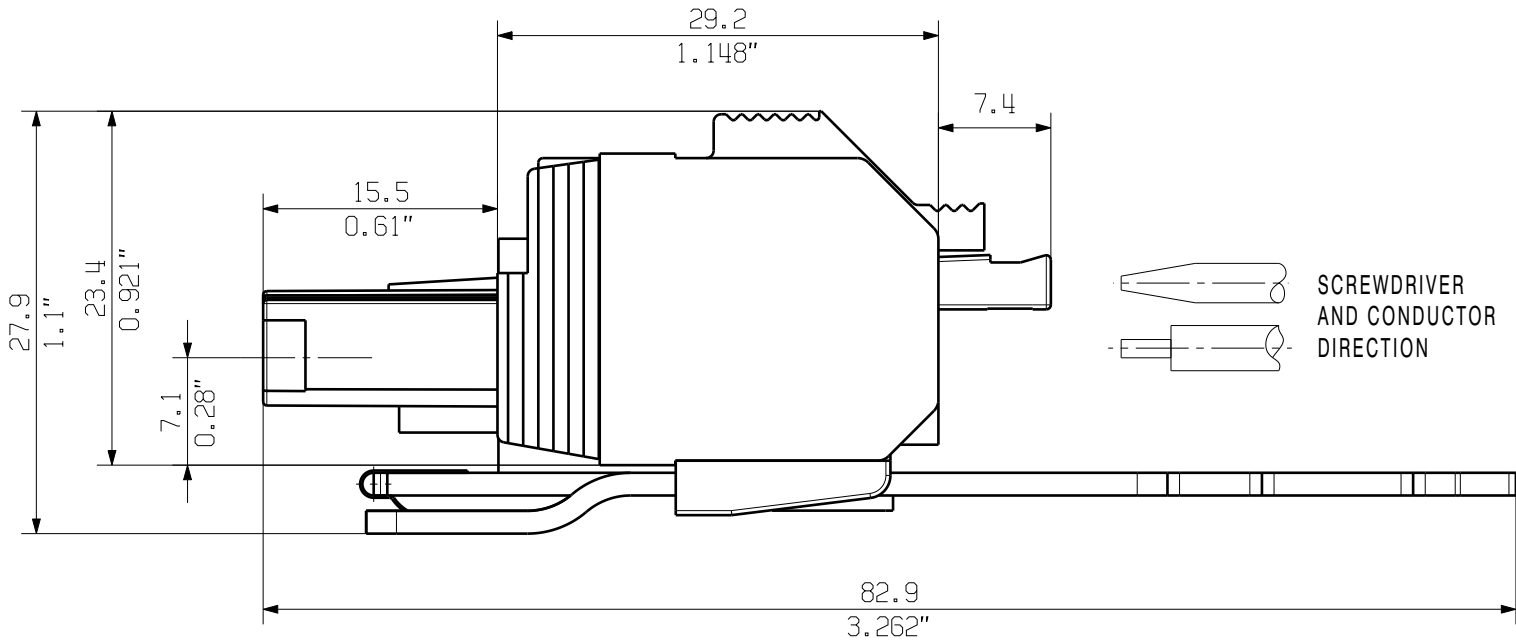
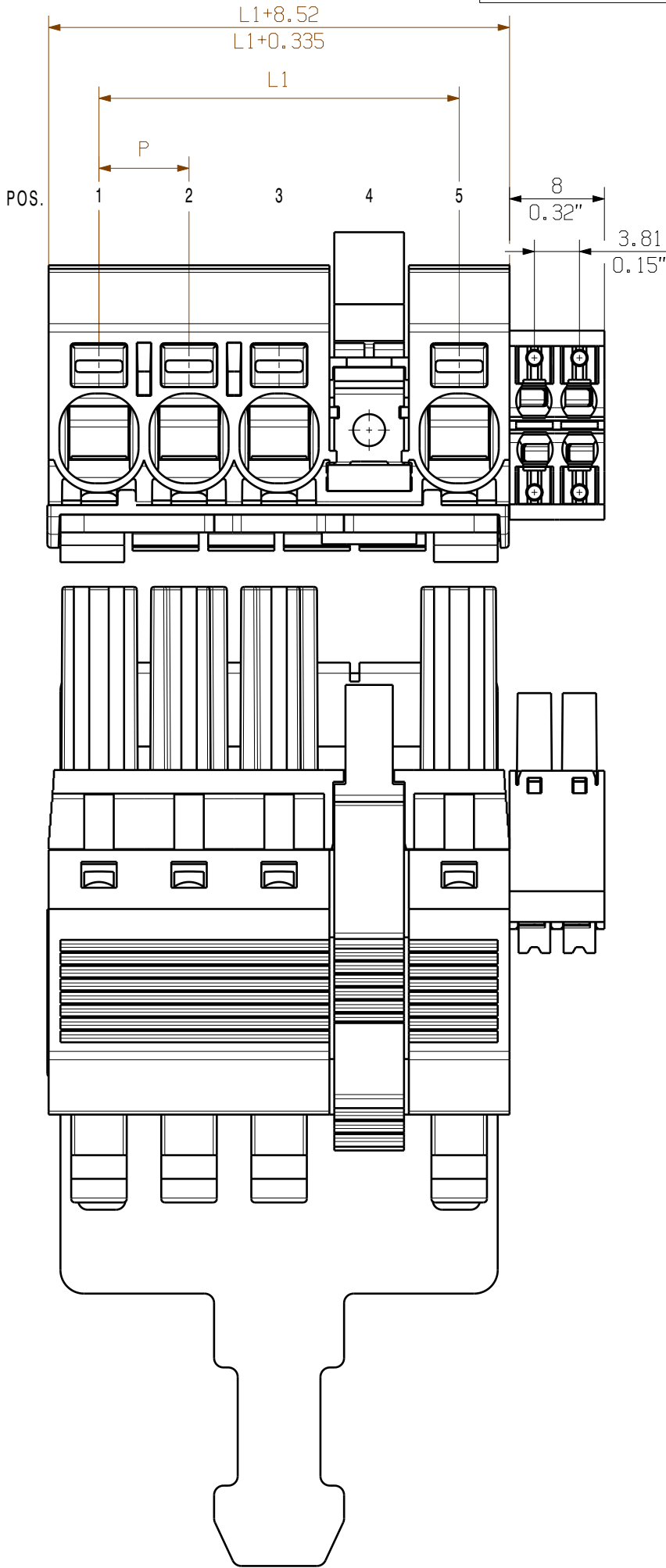
WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTERREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
THE 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. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co. KG

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING



FEHL. MASSE UND ANGABEN SIEHE DATENBLATT
FURTHER DIM. & INFO. SEE DATA SHEET

P = RASTER/ PITCH
MF = MITTELFLANSCH / MIDDLE FLANGE

2427960000	BVFL 7.62HP/04/180MF4 BCF/04 SN BK BX SO	30.48	POL	POL	POL	MF	POL
			1	2	3	4	5
BESTELL-NR. CAT.NO.	TYP PART NAME	L1 [mm]	POS. MITTELFLANSCH POS. MIDDLEFLANGE				

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.

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-mK

MAX. NRN./NOS.

86764/5
08.03.16 KRECHT_M

01

MODIFICATION

DRAWN

RESPONSIBLE

CHECKED

APPROVED

DATE

07.10.2015

08.03.2016

NAME

GUETZLAFF_T

KRUG_M

HELIS_MA

LANG_T

Weidmüller

3 62861 **01**

DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS

ISSUE NO.

BVFL 7.62HP/.. /180MF...SO

BUCHSENSTECKER
FEMALE PLUG

PRODUCT FILE: BVFL 7.62

7391