

BVF 7.62HP/02/180 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild

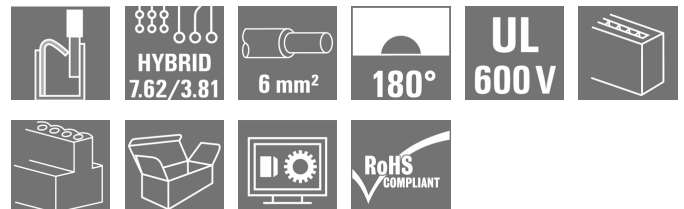


Abbildung ähnlich

180°-Buchsenstecker mit Energie- und Signalkontakten in PUSH IN Anschlussstechnologie im Raster 7.62.

Erfüllt die Anforderung IEC 61800-5-1 und für die Energiekontakte die UL 1059 ClassC 600 V.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 2, 180°, PUSH IN, Klemmbereich, max. : 10 mm², Box
Best.-Nr.	1080550000
Typ	BVF 7.62HP/02/180 BCF/04R SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248842964
VPE	65 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 10 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 31. März 2021 14:25:24 MESZ

BVF 7.62HP/02/180 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	14,646 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	2	L1 in mm	7,62 mm
L1 in Zoll	0,3 inch	Anzahl Reihen	1
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	Steckkraft/Pol, max.	17 N
Ziehkraft/Pol, max.	15 N		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 500	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-Leg	Kontakttoberfläche	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.	10 mm ²
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	10 mm ²
mehrdrähtig, max. H07V-R	10 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	10 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	1,5 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	6 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	1,5 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	10 mm ²

BVF 7.62HP/02/180 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
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	10 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H10.0/12
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.		

BVF 7.62HP/02/180 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

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)		Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1121690
Nennspannung (Use group B / CSA)	600 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	600 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	600 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	33 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	33 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8
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)	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	45 mm
VPE Breite	135 mm	VPE Höhe	350 mm

Erstellungs-Datum 31. März 2021 14:25:24 MESZ

Katalogstand 26.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

BVF 7.62HP/02/180 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Technische Daten - Hybrid

Abisolierlänge (Hybrid)	nominal	8 mm		
	Hybridanteil	Signal		
Abisolierlänge (Signal)	8 mm			
Raster in mm (Hybrid)	nominal	3,81 mm		
	Hybridanteil	Signal		
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	2		
	Hybridanteil	Power		
	nominal	4		
	Hybridanteil	Signal		
Polzahl (Signal)	4			
L2 in mm	3,81 mm			
L2 in Zoll	0,15 inch			
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	Schichtstärke	min.	1 µ
			max.	3 µ
		Werkstoff	Ni	
		Schichtstärke	min.	4 µ
			max.	8 µ
Werkstoff	Sn			
Schichtaufbau - Steckkontakt (Signal)	1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn			
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2 (Hybrid)	Hybridanteil	Signal		
	nominal	400 V		
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2 (Signal)	400 V			
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2 (Hybrid)	Hybridanteil	Signal		
	nominal	320 V		
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2 (Signal)	320 V			
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3 (Hybrid)	Hybridanteil	Signal		
	nominal	200 V		
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3 (Signal)	200 V			
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2 (Hybrid)	Hybridanteil	Signal		
	nominal	4 kV		

Erstellungs-Datum 31. März 2021 14:25:24 MESZ

BVF 7.62HP/02/180 BCF/04R SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten

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)	Hybridanteil	Signal
	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 80 A
Kurzzeitstromfestigkeit (Signal)	3 x 1s mit 80 A	
Kriechstrecke (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	min.	4,38 mm
Luftstrecke (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	min.	3,6 mm
Nennspannung (Use group B / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	300 V
Nennspannung (Use group B / CSA) (Signal)	300 V	
Nennspannung (Use group C / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	50 V
Nennspannung (Use group C / CSA) (Signal)	50 V	
Nennspannung (Use group D / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	300 V
Nennspannung (Use group D / CSA) (Signal)	300 V	
Nennstrom (Use group B / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	9 A
Nennstrom (Use group B / CSA) (Signal)	9 A	
Nennstrom (Use group C / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	9 A
Nennstrom (Use group C / CSA) (Signal)	9 A	
Nennstrom (Use group D / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	9 A
Nennstrom (Use group D / CSA) (Signal)	9 A	
Leiteranschlussquerschnitt AWG	Hybridanteil	Signal
	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt AWG (Signal)	AWG 26...AWG 16	
Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	300 V
Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Signal)	300 V	
Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	50 V
Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Signal)	50 V	
Nennspannung (Use group D / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	300 V

Erstellungs-Datum 31. März 2021 14:25:24 MESZ

BVF 7.62HP/02/180 BCF/04R SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten

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

Anschließbare Leiter - Hybrid

Klemmbereich, Bemessungsanschluss (Hybrid)	Hybridanteil max. min. Hybridanteil max. min.	Power 10 mm ² 0,5 mm ² Signal 1,5 mm ² 0,2 mm ²
Klemmbereich, Bemessungsanschluss (Power)	0.5...10 mm ²	
Klemmbereich, Bemessungsanschluss (Signal)	0.2...1.5 mm ²	
Leiteranschlussquerschnitt AWG (Hybrid)	Hybridanteil Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. Hybridanteil Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	Power AWG 8 AWG 24 Signal AWG 16 AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG (Power)	AWG 24...AWG 8	
Leiteranschlussquerschnitt AWG (Signal)	AWG 26...AWG 16	
eindrähtig, H05(07) V-U (Hybrid)	Hybridanteil max. min. Hybridanteil max. min.	Power 10 mm ² 0,5 mm ² Signal 1,5 mm ² 0,14 mm ²
eindrähtig, H05(07) V-U (Power)	0.5...10 mm ²	
eindrähtig, H05(07) V-U (Signal)	0.14...1.5 mm ²	
feindrähtig, H05(07) V-K (Hybrid)	max. Hybridanteil min. max. Hybridanteil min.	6 mm ² Power 0,5 mm ² 1,5 mm ² Signal 0,14 mm ²
feindrähtig, H05(07) V-K (Power)	0.5...6 mm ²	
feindrähtig, H05(07) V-K (Signal)	0.14...1.5 mm ²	

Erstellungs-Datum 31. März 2021 14:25:24 MESZ

Katalogstand 26.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

BVF 7.62HP/02/180 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4 (Hybrid)	Hybridanteil	Power
	max.	6 mm ²
	min.	0,5 mm ²
	Hybridanteil	Signal
	max.	1,5 mm ²
	min.	0,25 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
	Hybridanteil	Power
	min.	0,5 mm ²
	max.	1,5 mm ²
	Hybridanteil	Signal
	min.	0,25 mm ²
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	

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. • Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate

BVF 7.62HP/02/180 BCF/04R SN BK 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	E60693

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of the Manufacturer
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Anwenderdokumentation	Operating Instruction BVF QR-Code product handling video

BVF 7.62HP/02/180 BCF/04R SN BK BX

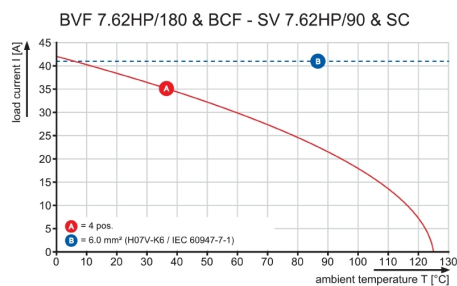
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild

Diagramm



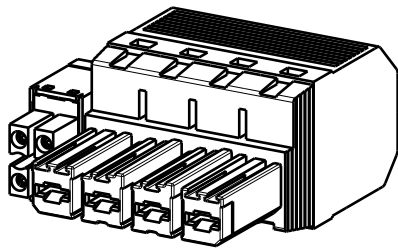
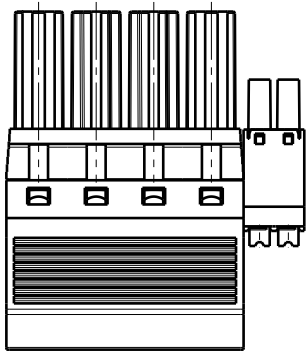
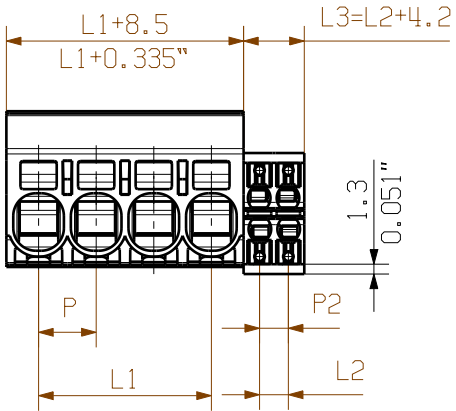
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

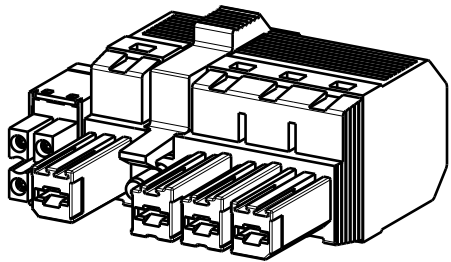
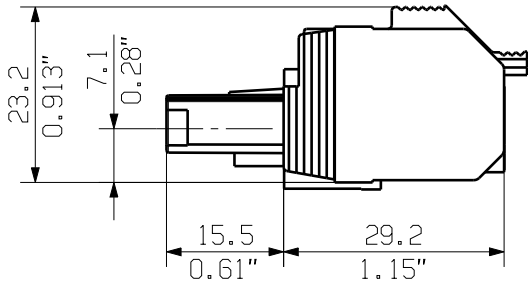
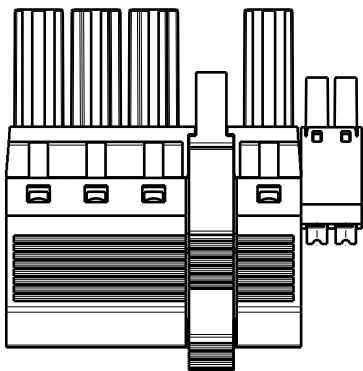
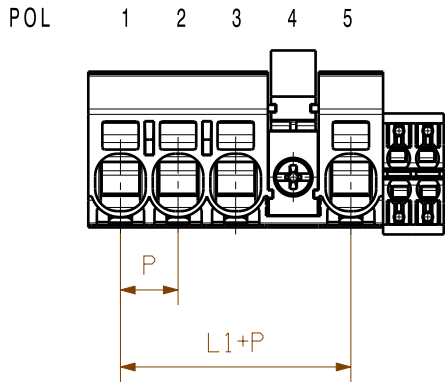
The English version is binding

BVF7.62HP/.../180BCF/...R
SHOWN: BVF7.62HP/04/180BCF/04R



SCREWDRIVER
CONDUCTOR

BVF7.62HP/.../180MF...BCF/...R
SHOWN: BVF7.62HP/04/180MF4BCF/04R



SCREWDRIVER
CONDUCTOR

P = Raster/pitch = 7.62
P2 = Raster/pitch = 3.81

5	30,48	7.62			
4	22,86				
3	15,24				
2	7,62				
POLZAHL/ NO OF POLES	L1 mm	P mm	HYBRID 4POL L3=8.03mm L2=3.81	HYBRID 6POL L3=11.84mm L2=7.62	HYBRID 8POL L3=15.65mm L2=11.43

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

P=POL/POLES
MF= MITTELFANSCH/MIDDLE FLANGE

5 MF 4	P	P	P	MF	P	P
5 MF 3	P	P	MF	P	P	P
4 MF 4	P	P	P	MF	P	
4 MF 3	P	P	MF	P	P	
3 MF 3	P	P	MF	P		
3 MF 2	P	MF	P	P		
2 MF 2	P	MF	P			
POLE	1	2	3	4	5	6
NO OF POLES	POS					

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.

	Max. nos.		Prim PLM Part No.:005815		Prim ERP Part No.:1080320000	
	First Issue Date 29.08.2018		00			
	Modification					
	Drawn	Date 24.10.2018	Name Administrator			
	Responsible		Krug, Matthias			
Scale: 2/11	Size: A3	Approved				
Drawings Assembly			Product file: 7390 BVF/SVF 7.62HP			

BVF 7.62HP/04/180 BCF
BUCHSENLEISTE
SOCKET BLOCK

not released

49284
Drawing no. Issue no.
Sheet 01 of 01 sheets