

BVFL 7.62HP/04/180MF4 BCF/04 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Produktbild

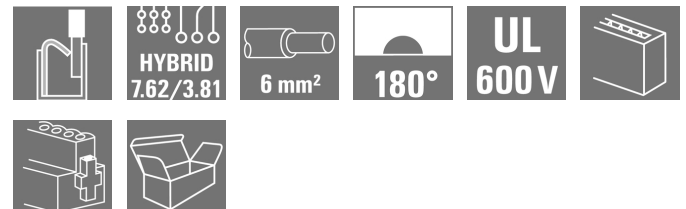
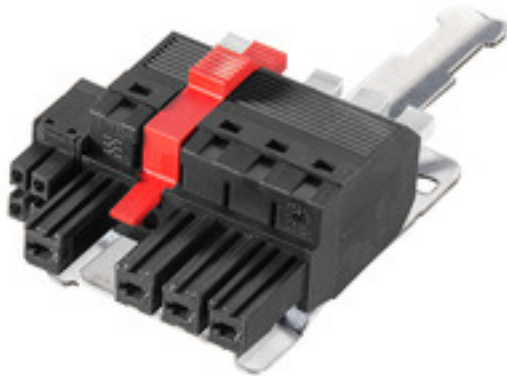


Abbildung ähnlich

180°-Buchsenstecker mit Energie- und Signalkontakten in PUSH IN Anschlusstechnologie im Raster 7.62. Erfüllt die Anforderung IEC 61800-5-1 und für die Energiekontakte die UL 1059 ClassC 600 V.

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

Inklusive vormontiertem steckbarem Schirmanschluss zur großflächigen Schirmauflage in ihrer Applikation. Direkt während des Steckvorganges wird der Schirmanschluss vibrationsicher mit der Kontaktfläche des Metallgehäuses verbunden.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 4, 180°, PUSH IN, Klemmbereich, max. : 6 mm², Box
Best.-Nr.	2016150000
Typ	BVFL 7.62HP/04/180MF4 BCF/04 SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4050118400434
VPE	20 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Verpackung	Box

BVFL 7.62HP/04/180MF4 BCF/04 SN BK BX SO
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten
Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 42,584 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	4	L1 in mm	30,48 mm
L1 in Zoll	1,2 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	Kontaktoberfläche	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/04/180MF4 BCF/04 SN BK BX SO
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/04/180MF4 BCF/04 SN BK BX SO

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	0 m
VPE Breite	0 m	VPE Höhe	0 m

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 14:38:29 MESZ

BVFL 7.62HP/04/180MF4 BCF/04 SN BK BX SO
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	verzinkt
Kontaktoberfläche (Signal)	verzinkt	
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 14:38:29 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

BVFL 7.62HP/04/180MF4 BCF/04 SN BK BX SO
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/04/180MF4 BCF/04 SN BK BX SO

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



UL File Number Search E60693

Downloads

Produktänderungsmitteilung	EN - Change of isolation material DE - Werkstoffänderung Pusher
Anwenderdokumentation	Operating Instruction BVFL hybrid

BVFL 7.62HP/04/180MF4 BCF/04 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild

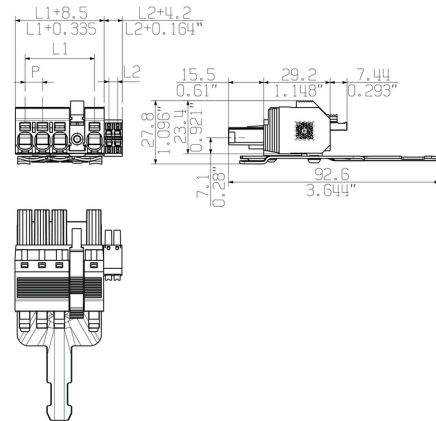
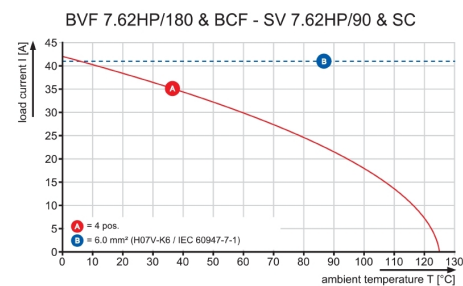
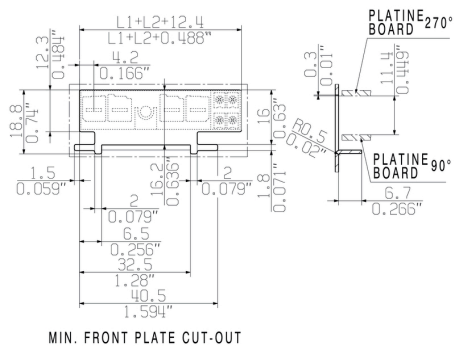


Abbildung ähnlich

Abbildung ähnlich

Diagramm



Diagramm

