BVFL 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

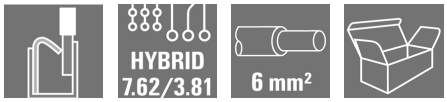
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Illustration du produit



Connecteur femelle avec contacts de puissance et de signal, en blocs de jonction avec technologie de raccordement « PUSH IN » au pas de 7.62.
Respecte les exigence de CEI 61800-5-1 relatives aux contacts de puissance UL 1059 Classe C 600 V.

La bride centrale à verrouillage automatique réduit l'espace nécessaire de la largeur d'un pas par rapport aux solutions conventionnelles. Également disponible avec vis de fixation supplémentaire.

Des raccordements blindés pré-assemblés enfichables pour un blindage à grande échelle dans votre application. Directement au moment du branchement, le raccordement du blindage est fixé à la surface de contact du boîtier métallique, de manière à résister aux vibrations.

Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 7.62 mm, Nombre de pôles: 4, 180°, PUSH IN avec actionneur, Boîte
Référence	2427960000
Type	BVFL 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180
GTIN (EAN)	4050118437133
Qté.	20 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 800 V / 0.5 - 6 mm² UL: / AWG 24 - AWG 8
Emballage	Boîte

BVFL 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Poids net	42,52 g

Températures

Température de fonctionnement , min.	-50 °C	Température de fonctionnement , max.	125 °C

Classifications

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	27-46-03-02

Conducteurs indiqués pour raccordement

Rigide, min. H05(07) V-U	0,5 mm²
Rigide, max. H05(07) V-U	6 mm²
souple, min. H05(07) V-K	0,5 mm²
souple, max. H05(07) V-K	6 mm²
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0,5 mm²
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	6 mm²

Fiche de données

BVFL 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0,5 mm²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 14 mm
		Embout recommandé	H0,5/18 OR
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	1 mm²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 15 mm
		Embout recommandé	H1,0/18 GE
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	1,5 mm²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 15 mm
		Embout recommandé	H1,5/18D SW
		Longueur de dénudage	nominal 12 mm
		Embout recommandé	H1,5/12
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0,75 mm²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 14 mm
		Embout recommandé	H0,75/18 W
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	2,5 mm²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 14 mm
		Embout recommandé	H2,5/19D BL
		Longueur de dénudage	nominal 12 mm
		Embout recommandé	H2,5/12
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	4 mm²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 12 mm
		Embout recommandé	H4,0/12
		Longueur de dénudage	nominal 14 mm
		Embout recommandé	H4,0/20D GR
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	6 mm²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 14 mm
		Embout recommandé	H6,0/20 SW
		Longueur de dénudage	nominal 12 mm
		Embout recommandé	H6,0/12
Texte de réference	Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P), Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale.		

Paramètres système

Famille de produits	OMNIMATE Power - série BV/SV 7.62HP	Type de raccordement	Raccordement installation
Technique de raccordement de conducteurs	PUSH IN avec actionneur	Pas en mm (P)	7,62 mm
Pas en pouces (P)	0,3 inch	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	4	L1 en mm	30,48 mm
L1 en pouce	1,2 inch	Nombre de pôles	1
Longueur de dénudage	12 mm	Lame de tournevis	0,6 x 3,5
Cycles d'enfichage	25		

BVFL 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données des matériaux

Matériau isolant	PA GF	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau des contacts	Alliage de cuivre	Surface du contact	étamé
Structure en couches du contact mâle	6...8 µm Sn brillant	Température de stockage, min.	-40 °C
Température de stockage, max.	70 °C	Température de fonctionnement , min.	-50 °C
Température de fonctionnement , max.	125 °C		

Données nominales selon CEI

Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	38 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	34 A
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	800 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	630 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	630 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	6 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	6 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	6 kV
Espace libre, min.	10,4 mm	Ligne de fuite, min.	12,7 mm

Données nominales selon UL 1059

Tension nominale (groupe d'utilisation F / UL 1059)	600 V	Courant nominal (groupe d'utilisation F / UL 1059)	33 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 24	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 8

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	353 mm
Largeur VPE	135 mm	Hauteur VPE	61 mm

Conducteurs raccordables - Hybride

Plage de raccordement, raccordement nominal	0.5...10 mm²	Plage de raccordement, raccordement nominal	0.2...1.5 mm²
Section du connecteur AWG	AWG 24...AWG 8	Section du connecteur AWG	AWG 26...AWG 16
rigide, H05(07) V-U	0.5...10 mm²	rigide, H05(07) V-U	0.14...1.5 mm²
souple, H05(07) V-K	0.5...6 mm²	souple, H05(07) V-K	0.14...1.5 mm²
avec embout à collier, DIN 46 228/4	0.5...6 mm²	avec embout à collier, DIN 46 228/4	0.25...1.5 mm²
avec embout, selon DIN 46 228/1	0.5...6 mm²	avec embout, selon DIN 46 228/1	0.25...1.5 mm²

BVFL 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Spécifications du système - Domaine hybride | Caractéristiques techniques

Pas en mm (Signal)	3.81 mm	Pas en pouces (Signal)	0.15 inch
Nombre de pôles (Signal)	4	L2 en mm	3,81 mm
L2 en pouces	0,15 inch	Nombre de rangées (Signal)	2
Matériau des contacts (Signal)	CuMg	Surface du contact (Signal)	étamé
Structure en couches du contact mâle (Signal)	1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn	Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau II/2 (Signal)	250 V
Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (Signal)	150 V	Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (Signal)	63 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau II/2 (Signal)	2.5 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (Signal)	2.5 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (Signal)	2.5 kV	Résistance courant de crête (Signal)	3 x 1s mit 80 A
Section du connecteur (Signal)	AWG 26...AWG 16		

Note importante

Conformité IPC	Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.
Remarques	• Les caractéristiques techniques portent sur les contacts de puissance • Caractéristiques électriques des contacts de signalisation : 50 V / 5 A, longueur de dénudage 8 mm • Autres variantes sur demande • Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. • Embouts isolés selon DIN 46228/4 • Embouts nus selon DIN 46228/1 • Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables. • Combinaisons de pôles supplémentaires sur demande • Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of the Manufacturer
Notification de modification produit	EN - Change of isolation material DE - Werkstoffänderung Pusher 20210408 OMNIMATE® Power – BVF(L) 7.62 HPIT fastening shielding plate 20210408 OMNIMATE® Power BVF(L) 7.62 HPIT Schirmblechbefestigung 20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors 20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder 20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories 20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör
Documentation utilisateur	Operating Instruction BVFL hybrid QR-Code product handling video
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE 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

BVFL 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

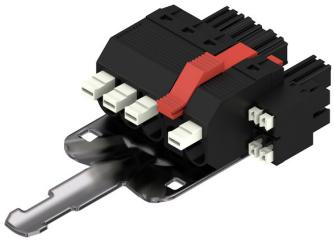
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

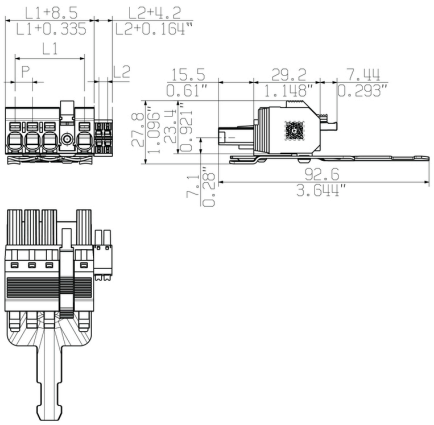
info@weidmueller.com

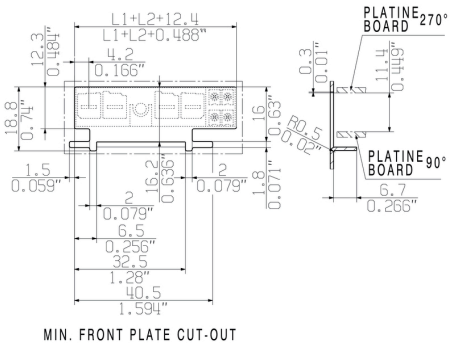
Dessins

Illustration du produit



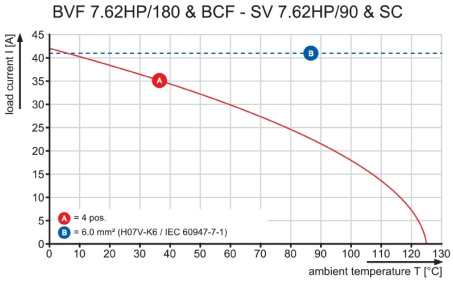
Dimensional drawing





MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

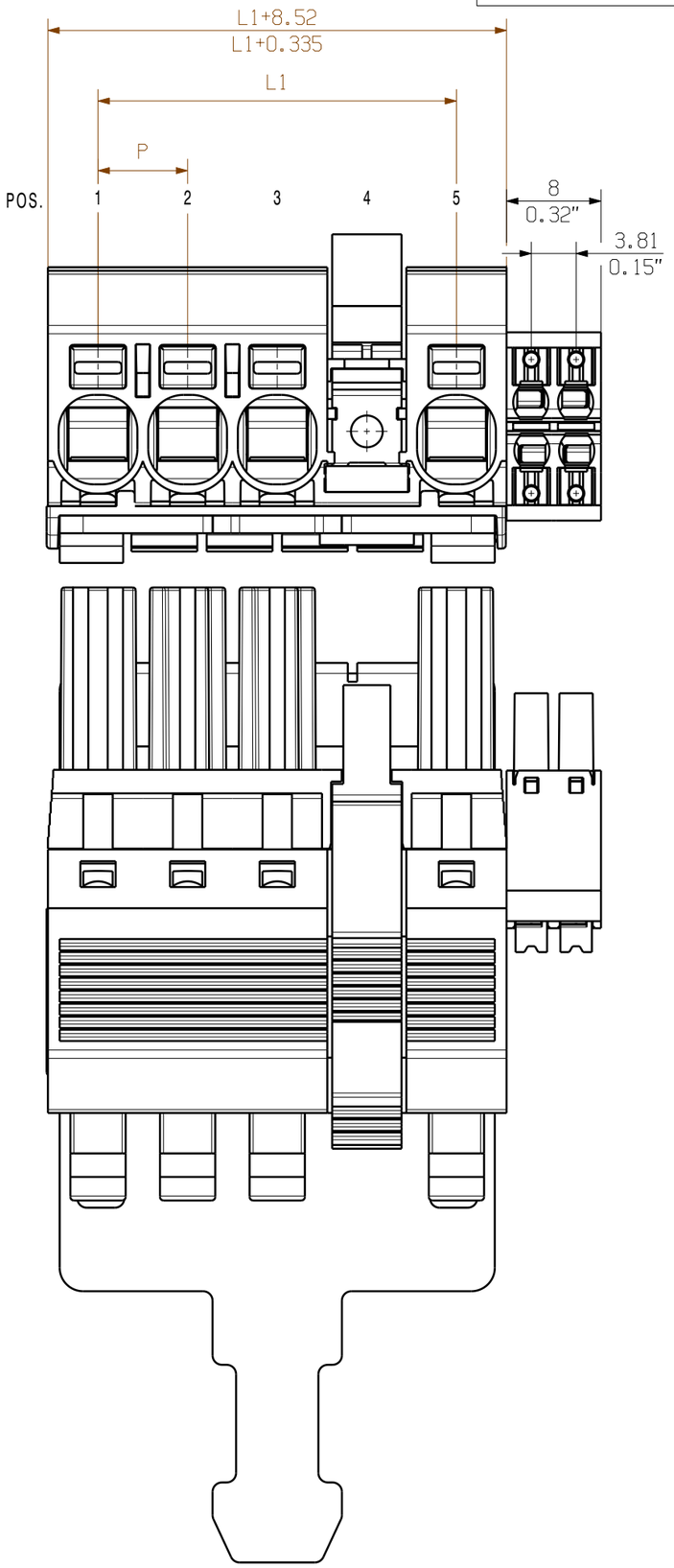
Graph

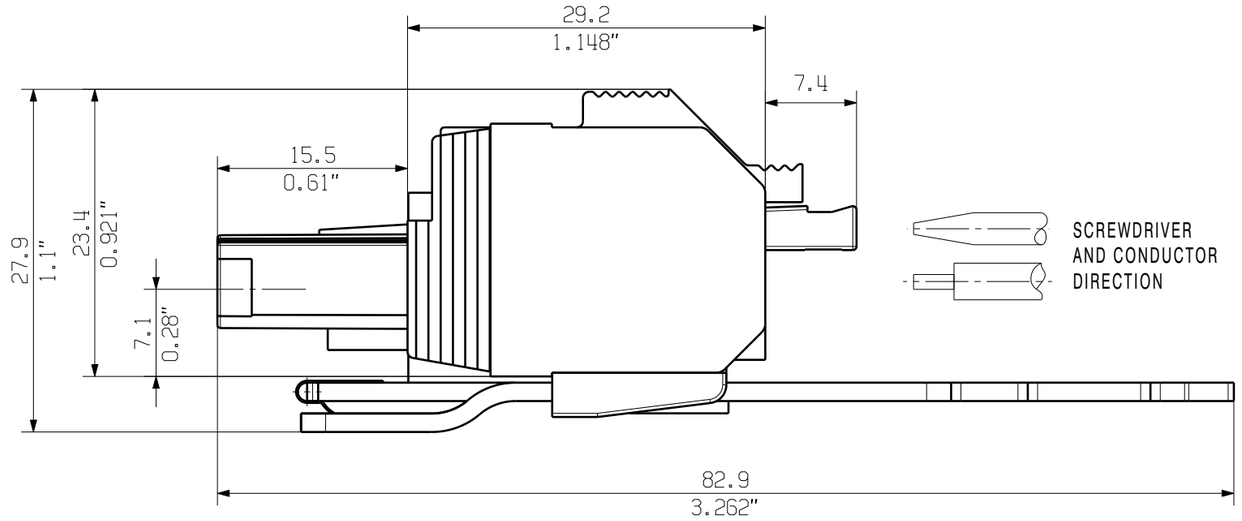


MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

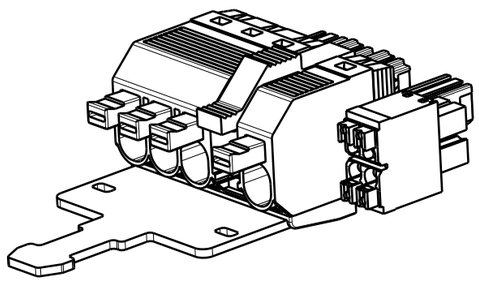
ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING





M1/1



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 1	POL 2	POL 3	MF 4	POL 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 neccessary 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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-mK

RoHS COMPLIANT

MAX. NRN./NOS.

86764/5
08.03.16 KRECHT_M 01

MODIFICATION

	DATE	NAME
DRAWN	07.10.2015	GUETZLAFF_T
RESPONSIBLE		KRUG_M
CHECKED	08.03.2016	HELIS_MA
APPROVED		LANG_T

SCALE: 2/1

SUPERSEDES: .

Weidmüller

3 62861 01
DRAWING NO. ISSUE NO.

SHEET 01 OF 01 SHEETS

CAT.NO.: .

BVFL 7.62HP/../180MF...SO
BUCHSENSTECKER
FEMALE PLUG

PRODUCT FILE: BVFL 7.62 7391

WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG 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 GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICID 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