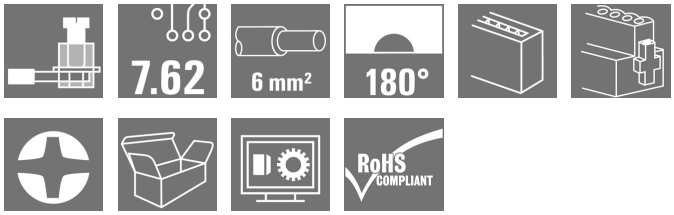
# BVZ 7.62HP/03/180F SN BK PRT

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

www.weidmueller.com




Connecteur femelle puissant avec l'étrier en acier éprouvé de Weidmüller, 100 % sans maintenance. Installation côte-à-côte sans perte de pôles ou avec système de brides multifonction breveté pour un verrouillage sûr, rapide et sans outils. Fiabilité de fonctionnement maximale grâce à une face d'enfichage qui empêche tout raccordement erroné, une diversité de codage unique, une protection contre les câblages défectueux et un contact 4 points. Permet un repérage.

## Informations générales de commande

| | |
|---|---|
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 7.62 mm, Nombre de pôles: 3, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 10 mm², Boîte |
| Référence | 1957690000 |
| Type | BVZ 7.62HP/03/180F SN BK PRT |
| GTIN (EAN) | 4032248636907 |
| Qté. | 100 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm²<br>UL: 600 V / 40.5 A |
| Emballage | Boîte |

Date de création 7 novembre 2022 16:06:29 CET

# BVZ 7.62HP/03/180F SN BK PRT

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

| | | | |
|---|---|---|---|
| Profondeur | 42,1 mm | Profondeur (pouces) | 1,657 inch |
| Hauteur | 23,1 mm | Hauteur (pouces) | 0,909 inch |
| Largeur | 38,1 mm | Largeur (pouces) | 1,5 inch |
| Poids net | 18,26 g | | |

### 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 | 27-46-02-02 |

### Conducteurs indiqués pour raccordement

| | |
|---|---|
| Plage de serrage, min. | 0,2 mm² |
| Plage de serrage, max. | 10 mm² |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min. | AWG 24 |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 8 |
| Rigide, min. H05(07) V-U | 0,2 mm² |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 6 mm² |
| souple, min. H05(07) V-K | 0,2 mm² |
| souple, max. H05(07) V-K | 10 mm² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0,2 mm² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 6 mm² |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 0,5 mm² |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 6 mm² |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; ø | 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm |

# BVZ 7.62HP/03/180F SN BK PRT

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

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 | Raccordement vissé | Pas en mm (P) | 7,62 mm |
| Pas en pouces (P) | 0,3 inch | Orientation de la sortie du conducteur | 180° |
| Nombre de pôles | 3 | Nombre de rangs | 1 |
| Nombre de pôles | 1 | Section nominale | 6 mm² |
| Degré de protection | IP20 | Couple de serrage, min. | 0,5 Nm |
| Couple de serrage, max. | 0,6 Nm | Vis de serrage | M 3 |
| Lame de tournevis | 0,6 x 3,5 | Cycles d'enfichage | 25 |
| Force d'enfichage/pôle, max. | 16,5 N | Force d'extraction/pôle, max. | 11 N |

# BVZ 7.62HP/03/180F SN BK PRT

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Données des matériaux

| | | | |
|---|---|---|---|
| Matériau isolant | PA GF | Couleur | noir |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 | Groupe de matériaux isolants | II |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 500 | 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 | Plage de température montage, min. | -25 °C |
| Plage de température montage, max. | 100 °C | | |

### Données nominales selon CEI

| | | | |
|---|---|---|---|
| testé selon la norme | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) | 57 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 54 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 51 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 41 A | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 1 000 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 1 000 V | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 800 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 6 000 V | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 8 kV |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 8 kV | Tenue aux courants de faible durée | 3 x 1s mit 420 A |
| Espace libre, min. | 10,2 mm | Ligne de fuite, min. | 13,8 mm |

### Données nominales selon CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (CSA) | | Certificat Nº (CSA) | 200039-1534443 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 600 V | Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) | 600 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 600 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) | 40,5 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA) | 40,5 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 5 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 24 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 8 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

# BVZ 7.62HP/03/180F SN BK PRT

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Données nominales selon UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (cURus) |  | Certificat Nº (cURus) | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 600 V | Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 600 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 600 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 40,5 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 40,5 A | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 8 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

### Emballage

| | | | |
|---|---|---|---|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 322 mm |
| Largeur VPE | 142 mm | Hauteur VPE | 84 mm |

### Contrôles de type

| | | |
|---|---|---|
| Test : durabilité des marquages | Norme | DIN EN 61984 section 7.3.2 / 09.02 en tenant compte de DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
| | Test | marque d'origine, identification du type, pas, type de matériau |
| | Évaluation | disponible |
| | Test | longévité |
| | Évaluation | réussite |
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité) | Norme | DIN EN 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 09.02, DIN CEI 512 partie 7 section 5 / 05.94 |
| | Test | tourné à 180° avec éléments de codage |
| | Évaluation | réussite |
| | Test | tourné à 180° sans éléments de codage |
| | Évaluation | réussite |
| Test : section à fixer | Norme | DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 12.02 |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur: rigide 0,5 mm² |
| | | Type de conducteur et section du conducteur: semi-rigide 0,5 mm² |
| | | Type de conducteur et section du conducteur: rigide 6 mm² |
| | | Type de conducteur et section du conducteur: semi-rigide 6 mm² |
| | | Type de conducteur et section du conducteur: AWG 24/1 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur: AWG 24/19 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur: AWG 10/1 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur: AWG 10/19 |
| | Évaluation | réussite |

# BVZ 7.62HP/03/180F SN BK PRT

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

| | | |
|---|---|---|
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Norme | DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00 |
| | Exigence | 0,2 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur AWG 24/1 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 24/19 |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | 0,3 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur rigide 0,5 mm² |
| | | Type de conducteur et section du conducteur semi-rigide 0,5 mm² |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | 1,4 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur rigide 6 mm² |
| | | Type de conducteur et section du conducteur semi-rigide 6 mm² |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 10/1 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 10/19 |
| | Évaluation | réussite |
| Test de décrochage | Norme | DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00 |
| | Exigence | ≥10 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur AWG 24/1 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 24/19 |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | ≥20 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur rigide 0,5 mm² |
| | | Type de conducteur et section du conducteur semi-rigide 0,5 mm² |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | ≥80 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur rigide 6 mm² |
| | | Type de conducteur et section du conducteur semi-rigide 6 mm² |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 10/1 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 10/19 |
| | Évaluation | réussite |

### 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 | • Autres variantes sur demande<br>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.<br>• Embouts isolés selon DIN 46228/4<br>• Embouts nus selon DIN 46228/1<br>• Sur le schéma, P = pas<br>• 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.<br>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois |

# BVZ 7.62HP/03/180F SN BK PRT

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Agréments

| | |
|---|---|
| Agréments |  |
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat Nº (cURus) | E60693 |

### Téléchargements

| | |
|---|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | Declaration of the Manufacturer |
| Données techniques | WSCAD |
| Notification de modification produit | PCN_2016_138_PL33_Redesign_BVZ_762HP_Abstandshalter_DE<br>PCN_2016_138_PL33_Redesign_BVZ_762HP_outside_pole_spacer_EN<br>PCN_2016_275_PL33_plugable_SIBL_EN<br>PCN_2016_275_PL33_Steckbare_SIBL_DE<br>20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories<br>20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör |
| Documentation utilisateur | QR-Code product handling video |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |
| Brochures | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN |

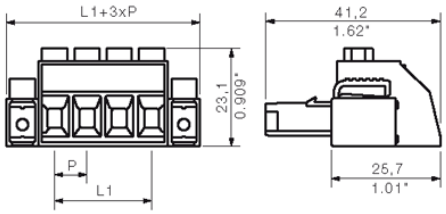
## BVZ 7.62HP/03/180F SN BK PRT

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

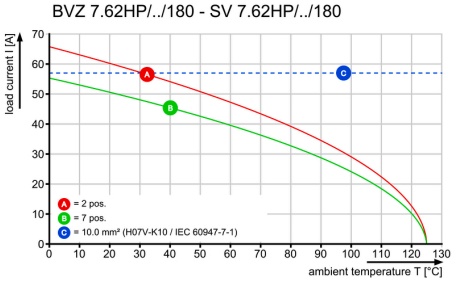
www.weidmueller.com

# Dessins

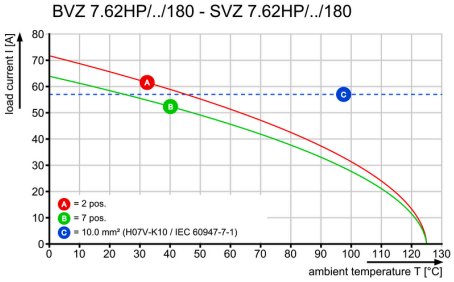
### Dimensional drawing




### Graph



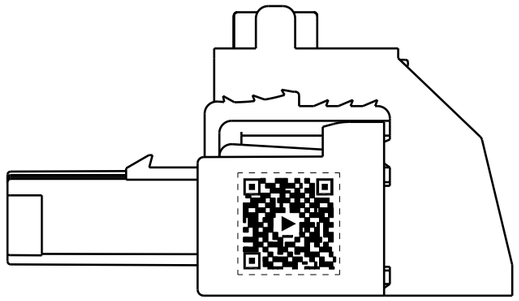

### Graph

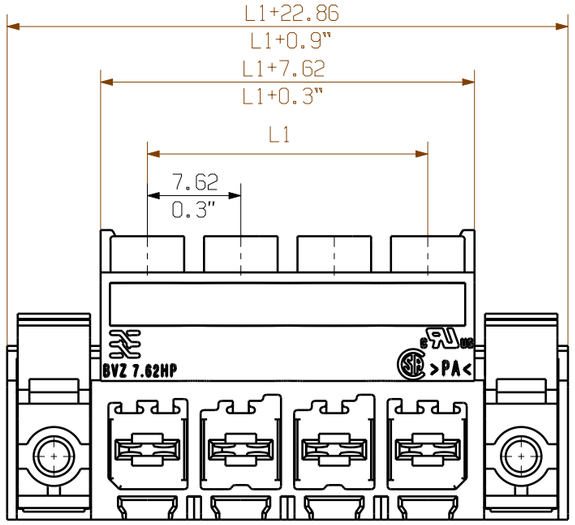


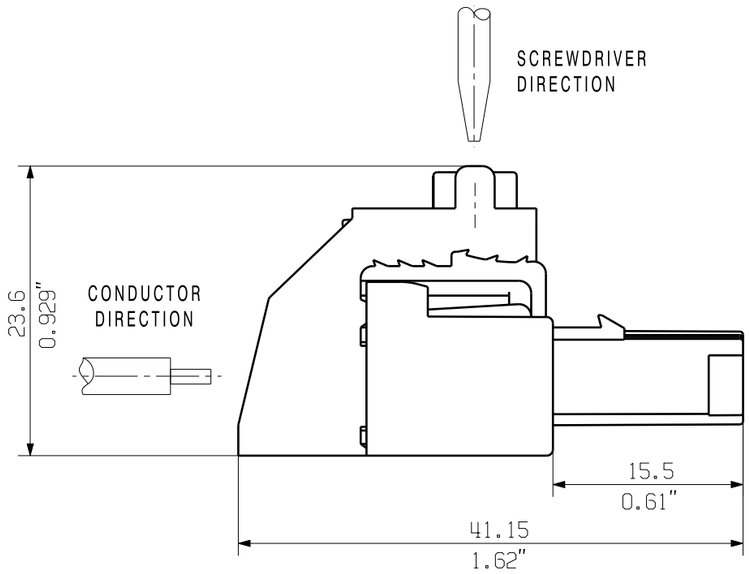
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

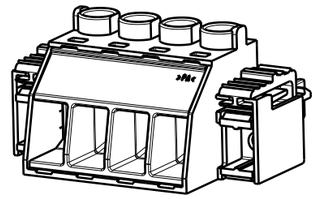
SHOWN: BVZ 7.62HP/04/180F ...



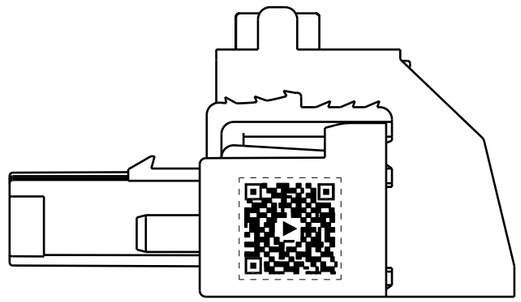


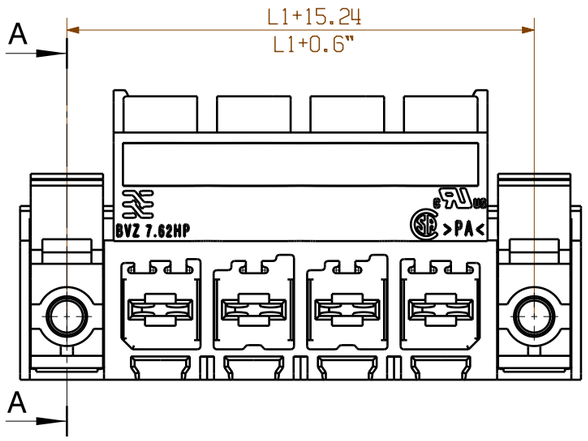



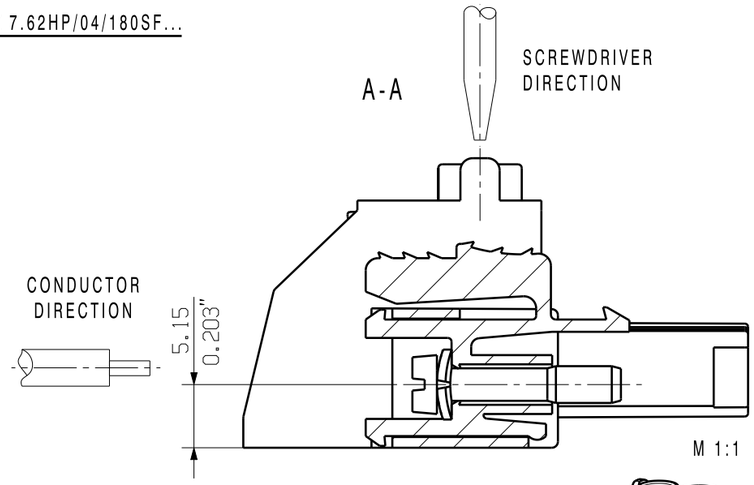

M 1:1



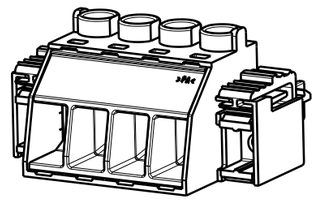
SHOWN: BVZ 7.62HP/04/180SF...






M 1:1



| n POLZAHL POLES | L1 [mm] | L1 [inch] |
|---|---|---|
| 12 | 83.82 | 3.3 |
| 11 | 76.20 | 3.0 |
| 10 | 68.58 | 2.7 |
| 9 | 60.96 | 2.4 |
| 8 | 53.34 | 2.1 |
| 7 | 45.72 | 1.8 |
| 6 | 38.10 | 1.5 |
| 5 | 30.48 | 1.2 |
| 4 | 22.86 | 0.9 |
| 3 | 15.24 | 0.6 |
| 2 | 7.62 | 0.3 |

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

HINWEIS: QR Code bitte noch nicht berücksichtigen!
INFORMATION: Please do not consider the QR code yet

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

RoHS COMPLIANT

EC00001750

First Issue Date 15.01.2007

Max. nos.

Modification

Prim PLM Part No.: 026887

Prim ERP Part No.: 1930070000

Weidmüller

42180 Drawing no. 9 Issue no.

Sheet 02 of 03 sheets

| | Date | Name |
|---|---|---|
| Drawn | 23.05.2019 | Helis, Maria |
| Responsible | | Döhrer, Karl |
| Approved | 18.06.2019 | Lang, Thomas |

Scale: 2:1 Size: A3

Drawings Assembly

BVZ 7.62HP/...F
BUCHSENSTECKER
FEMALE PLUG

Product file: 7340 SV/BVZ7.62HP

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