

## BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

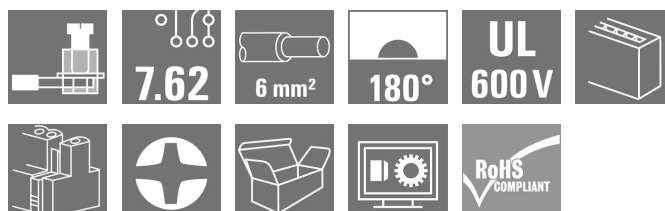
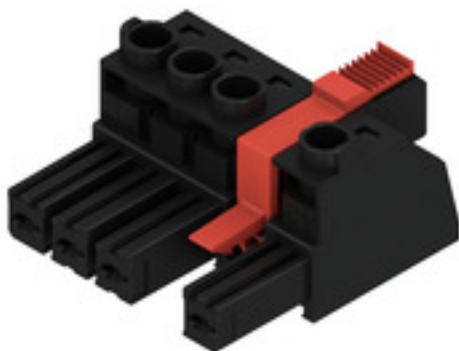
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration



180° honkontakt med delning 7,62 för IT-kraftnät. Uppfyller kraven enligt UL 1059 600 V klass C. I kombination med hankontakten SV 7.62 IT.. med ledande kontakt. Uppfyller de utökade kraven på 5,5 mm fingersäkerhet för IT-kraftnät enligt IEC 61800-5-1 för 400 V till jord. Den självhållande (som alternativt även skruvbara) mittflänsen minskar utrymmesbehovet med en rasterbredd i jämförelse med konventionella lösningar. Kan efter förfrågan även levereras utan mittflänslösning.

## Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 7.62 mm, Antal poler: 4, 180°, Klämbygelslutning, Anslutningsområde, max. : 10 mm², Box
Art.nr.	<a href="#">1156740000</a>
Typ	BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248943845
Förp.	32 Stück
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm² UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8
Förpackning	Box

Skapandedatum den 1 juni 2024 18:14:33 CEST

Katalogversion 18.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

## BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

Djup	43,1 mm	Byggdjup (tum)	1,697 inch
Höjd	26,1 mm	Bygghöjd (tum)	1,028 inch
Bredd	38,1 mm	Byggbredd (tum)	1,5 inch
Nettovikt	23,068 g		

## Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	351 mm
VPE-bredd	135 mm	VPE-höjd	49 mm

## Systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62IT	Anslutningstyp	Fältanslutning
Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning	Delning i mm (P)	7,62 mm
Delning i tum (P)	0,3 "	Ledarutgångsriktning	180°
Antal poler	4	L1 i mm	30,48 mm
L1 i tum	1,2 "	Antal rader	1
Polradstal	1	Märkarea	6 mm <sup>2</sup>
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20
Genomgångsmotstånd (6)	4,50 mΩ	Koderbar	Ja
Avisoleringslängd	12 mm	Åtdragningsmoment, min.	0,5 Nm
Åtdragningsmoment, max.	0,6 Nm	Klämskruv	M 3
Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5	Stickcykler	25
Max. instickskraft/pol	14 N	Max. dragkraft/pol	14 N

## Materialdata

Isoleringsmaterial	PA GF	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	II
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 500	Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Kopparlegering	Kontakttyta	förtennad
Skiktstruktur för stiftkontakten	6...8 µm Sn glansig	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Drifttemperatur, min.	-50 °C
Drifttemperatur, max	125 °C	Temperaturområde Montage, min.	-25 °C
Temperaturområde Montage, max.	125 °C		

## Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Anslutningsområde, max.	10 mm <sup>2</sup>
entrådig, min. H05(07) V-U	0,2 mm <sup>2</sup>
entrådig, max. H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>
fintrådig, min. H05(07) V-K	0,5 mm <sup>2</sup>
fintrådig, max. H05(07) V-K	10 mm <sup>2</sup>
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,25 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	6 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	6 mm <sup>2</sup>
Passtift enligt EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm

## BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0,5 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H0.5/18 OR</a>
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	1 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 15 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H1.0/18 GE</a>
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	1,5 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 15 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H1.5/18D SW</a>
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H1.5/12</a>
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	0,75 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H0.75/18 W</a>
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	2,5 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H2.5/12</a>
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	4 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H4.0/12</a>
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H4.0/20D GR</a>
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	6 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H6.0/12</a>
Referenstext	Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P). Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen.		

## BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)



Certifikat nr. (CSA)

200039-1121690

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 600 V

Märkspänning (användargrupp D / CSA) 600 V

Märkström (användargrupp C / CSA) 40,5 A

Ledardiameter AWG, min. AWG 24

Hänvisning till godkännandevärden Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp C / CSA) 600 V

Märkström (användargrupp B / CSA) 40,5 A

Märkström (användargrupp D / CSA) 5 A

Ledardiameter AWG, max. AWG 8

## Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)



Certifikat nr (cURus)

E60693

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) 600 V

Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) 600 V

Märkström (användargrupp B / UL 1059) 40,5 A

Märkström (användargrupp D / UL 1059) 5 A

Ledardiameter AWG, min. AWG 24

Hänvisning till godkännandevärden Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) 600 V

Märkspänning (användargrupp F / UL 1059) 1 000 V

Märkström (användargrupp C / UL 1059) 40,5 A

Märkström (användargrupp F / UL 1059) 40,5 A

Ledardiameter AWG, max. AWG 8

## Märkdata enligt IEC

testad enligt standard IEC 60664-1, IEC 61984

Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) 41 A

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2 1 000 V

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2 6 kV

Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 8 kV

Krypsträcka, min. 13,8 mm

Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) 57 A

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2 1 000 V

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 800 V

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2 8 kV

Korttidströmhållfasthet 3 x 1 s mit 420 A

Luftsträcka, min. 10,2 mm

## Klassificeringar

ETIM 6.0 EC002638

ETIM 8.0 EC002638

ECLASS 9.0 27-44-03-09

ECLASS 10.0 27-44-03-09

ECLASS 12.0 27-46-02-02

ETIM 7.0 EC002638

ETIM 9.0 EC002638

ECLASS 9.1 27-44-03-09

ECLASS 11.0 27-46-02-02

ECLASS 13.0 27-46-02-02

## BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Viktig hänvisningstext

IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.
Hänvisningstext	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ytterligare varianter vid förfrågan</li> <li>• Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.</li> <li>• AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4</li> <li>• AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1</li> <li>• P på ritningen = raster</li> <li>• Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.</li> <li>• Enligt IEC 61984 är OMNIMATE-anslutningar anslutningar utan brytförmåga (COC). I enlighet med avsedd användning får anslutningarna inte vara inkopplade eller urkopplade vid drift eller under last</li> <li>• Långtidsförvaring av produkten med medeltemperatur 50° C och maximal luftfuktighet 70 %, 36 månader</li> </ul>

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr (cURus)	E60693

## Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Teknikuppgifter Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Meddelande om produktändring	<a href="#">20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors</a> <a href="#">20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder</a> <a href="#">20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories</a> <a href="#">20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör</a>
Användardokumentation	<a href="#">QR-Code product handling video</a>
Kataloger	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschyrer	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL. INVERTER EN</a> <a href="#">FL BASE STATION EN</a> <a href="#">FL ELEVATOR EN</a> <a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>

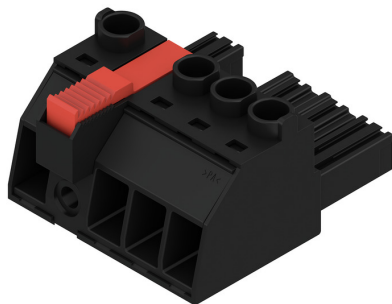
## BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX

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

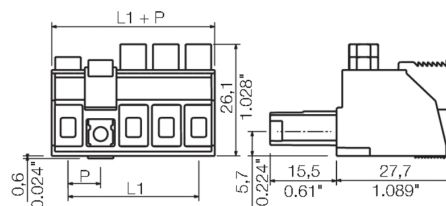
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Ritningar

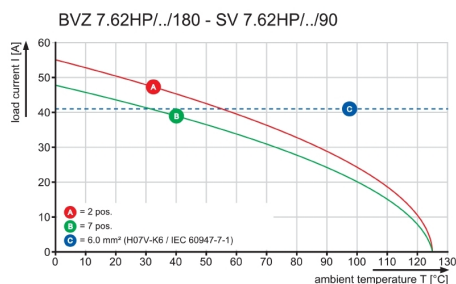
### Produktillustration



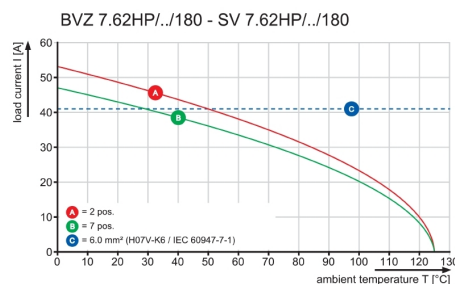
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



## BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Spår-Skruvmejsel



VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDIS 0.8X4.0X100	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">9008400000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056361	
Förp.	1 Stück	

## Krysspårskruvmejsel, typ Phillips



VDE-isolerad kryssmejsel, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, klingprofil enligt ISO 8764-PH, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDIK PH1	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">9008570000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056569	
Förp.	1 Stück	

## BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Tillbehör

## Spår-Skruvmejsel



Spårskruvmejsel med rundklinga, SD DIN 5265, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, Spets krom top, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDS 0.8X4.5X125	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">9009020000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248266883	
Förp.	1 Stück	

## Krysspårskruvmejsel, typ Phillips



Kryssmejsel, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, klingprofil enligt ISO 8764-PH, Spets krom top, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDK PH1	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">9008480000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056477	
Förp.	1 Stück	



## BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Crimping tools

**Pressverktyg för ändhysor med och utan plastkrage**

- Tvångsspärr garanterar kvalitetscrimp
- Upplåsningsmöjlighet vid eventuell felmanövrering

## Allmänna beställningsdata

Typ	PZ 6/5	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">9011460000</a>	Crimpverktyg, Crimpverktyg för ändhysor, 0.25mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup> ,
GTIN (EAN)	4008190165352	Trapetsindentpressning
Förp.	1 Stück	

## Kodelement

**Den jackbara anslutningstekniken för effektelektronik är optimerad för modern motorteknik, startmotorer, frekvensomvandlare och servostyrningar.**

OMNIMATE Power sätter standarder genom ökad säkerhet och innovativa lösningar, såsom jackbar skärmsupport, integrerade signalkontakter eller enhandsmanövreringar.

De tre produktserierna erbjuder ytterligare fördelar:

- Applikationsanpassad skalbarhet: från den kompakta 4 mm<sup>2</sup>-anslutningen för 29 A (IEC) resp. 20 A (UL) till den robusta 16 mm<sup>2</sup>-anslutningen för 76 A (IEC) resp. 54 A (UL)
- Obegränsad användning upp till 1000 V (IEC) resp. 600 V (UL)

• Många olika, applikationsoptimerade infästningsmöjligheter

Vår service:

Utforma dina individuella kontaktdon enkelt med

## Allmänna beställningsdata

Typ	BV/SV 7.62HP KO RD 2022	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">2007300000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, röd, Antal poler: 1		Box
GTIN (EAN)	4050118392715			
Förp.	20 Stück			

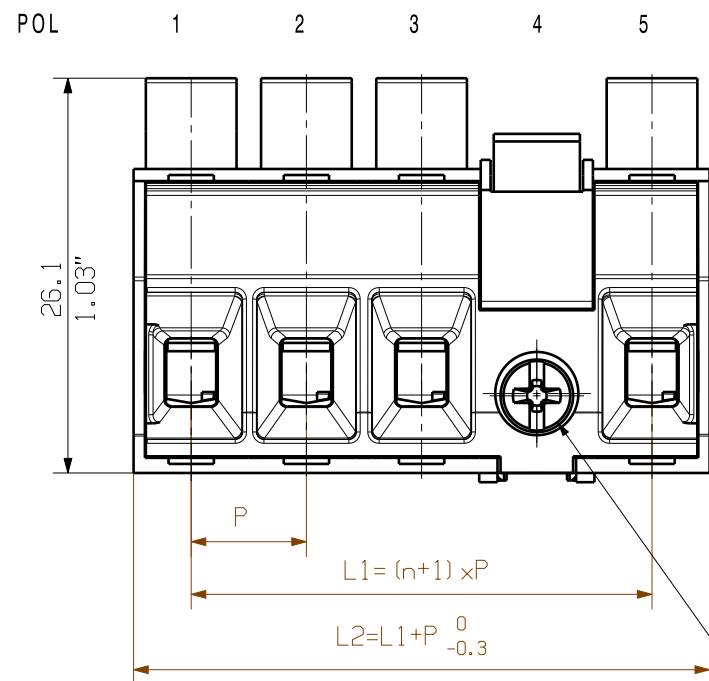
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

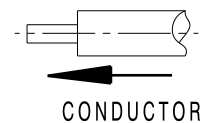
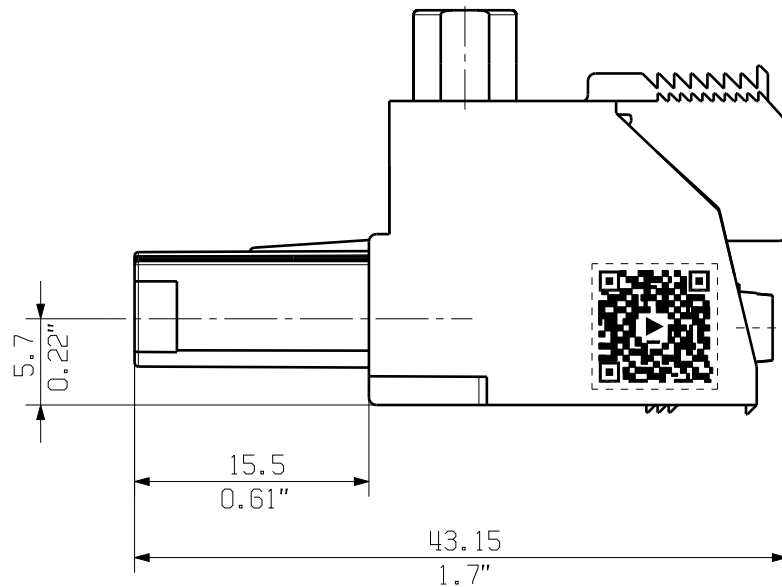
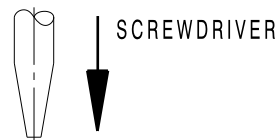
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

BVZ 7.62IT/04/180M(S)F4



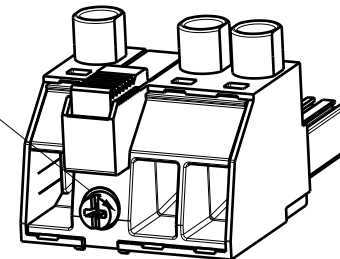
OPTION SCREW



CONDUCTOR

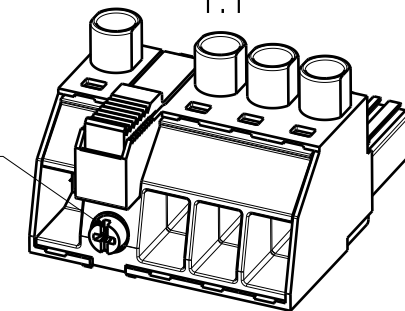
BVZ 7.62IT/03/180M(S)F2  
1:1

OPTION SCREW



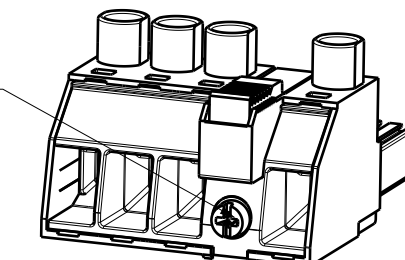
BVZ 7.62IT/04/180M(S)F2  
1:1

OPTION SCREW



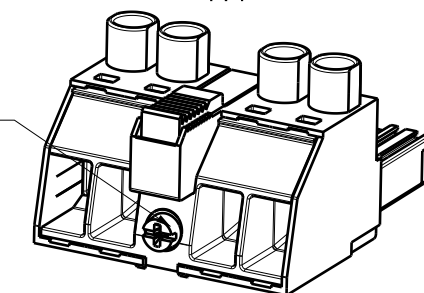
BVZ 7.62IT/04/180M(S)F4  
1:1

OPTION SCREW



BVZ 7.62IT/04/180M(S)F3  
1:1

OPTION SCREW



P=RASTER/PITCH  
MF =MITTELFANSCH/MIDDLE FLANGE  
PE= POTENTIAL ERDE/GROUND  
n=POLZAHL/NO. OF POLES  
POL= POL/POLES

BVZ7.62IT/03/180 MF 2	POL	MF	POL	POL		7	53.34	2.10
BVZ7.62IT/04/180 MF 3	POL	POL	MF	POL	POL	6	45.72	1.80
BVZ7.62IT/04/180 MF 4	POL	POL	POL	MF	POL	5	38.10	1.50
BVZ7.62IT/04/180 MF 2	POL	MF	POL	POL	POL	4	30.48	1.20
						3	22.86	0.90
						2	15.24	0.60
BEZEICHNUNG/ PART NAME	1	2	3	4	5		MM	INCH
	POSITION					n	L1	

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 PCB components are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

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

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-mK

	EC00001333	Prim PLM Part No.: 011202		Prim ERP Part No.: 1312730000	
	First Issue Date 24.06.2011	Max. nos.	<b>Weidmüller</b>		<b>50052</b>
		Modification	Drawing no. 02 of 05 sheets		
		Drawn	Date	Name	<b>BVZ 7.62IT/./180MF...</b> BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK
		Responsible		Döhrer, Karl	
		Approved	14.05.2019	Lang, Thomas	
Scale: 2:1 Size: A3 Drawings Assembly			Product file: 7391 BVZ7.62HP_MF		