

## BVZ 7.62IT/04/180MF4 SN BK BX

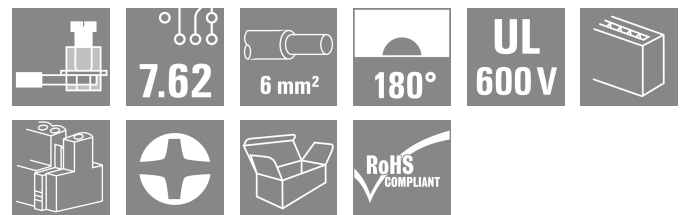
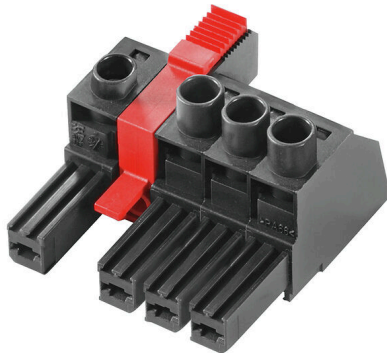
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



180° konektor samice s roztečí 7,62 pro IT elektrické sítě. Splňuje požadavky UL 1059 600 V Třída C. V kombinaci s konektorem samcem SV 7,62 IT s vodícím uzemňovacím kontaktem.

Splňuje rozšířené požadavky pro 5,5mm dotykovou ochranu pro IT elektrické sítě podle IEC 61800-5-1 pro 400 V proti zemi.

Samozamykací (volitelně také šroubovatelná) středová příruba snižuje požadavky na prostor o jednu šířku rozteče ve srovnání s běžnými řešeními.

Také na požádání k dispozici bez středové uzamykací příruby.

### Všeobecné objednací údaje

Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 7.62 mm, Počet pólů: 4, 180°, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 10 mm <sup>2</sup> , Box
Číslo objednávky	<a href="#">1156750000</a>
Typ	BVZ 7.62IT/04/180MF4 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248943913
Množství	32 items
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8
Balení	Box

## BVZ 7.62IT/04/180MF4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Osvědčení

Schválení



ROHS Shoda  
UL File Number Search [Web UL](#)  
Č. osvědčení (cURus) E60693

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	43.1 mm	Hloubka (v palcích)	1.6968 inch
Výška	26.1 mm	Výška (v palcích)	1.0276 inch
Šířka	38.1 mm	Šířka (v palcích)	1.5 inch
Čistá hmotnost	23.07 g		

## Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS V souladu bez výjimky  
REACH SVHC Ne SVHC nad 0,1 wt%

## Systémové parametry

Skupina produktů	OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62IT	Typ připojení	Připojení v provozu
Metoda připojení vodiče	Připojení s upínacím třmenem	Rozteč v mm (P)	7.62 mm
Rozteč v palcích (P)	0.300 "	Směr výstupu vodiče	180°
Počet pólů	4	L1 v mm	30.48 mm
L1 v palcích	1.200 "	Počet řad	1
Množství řady kolíků	1	Jmenovitý průřez	6 mm <sup>2</sup>
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	Bezpečné před dotykem prstů	Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP 20
Objemový odpor	4,50 mΩ	Může být kódováno	Ano
Délka odizolování	12 mm	Utahovací moment, min.	0.5 Nm
Utahovací moment, max.	0.6 Nm	Svěrný šroub	M 3
Hrot šroubováku	0,6 x 3,5	Cykly zapojování	25
Zásuvná síla / pól, max.	14 N	Tažná síla / pól, max.	14 N

## Balení

Balení	Box	Délka VPE	352.00 mm
Šířka VPE	136.00 mm	Výška VPE	49.00 mm

## Údaje o materiálu

Izolační materiál	PA GF	Barevný	černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	II
Komparativní index sledování (CTI)	≥ 500	Moisture Level (MSL)	
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Materiál kontaktu	Slitina mědi
Povrch kontaktu	pocínované	Struktura vrstev kontaktu konektoru	6...8 μm Sn glossy
Skladovací teplota, min.	-40 °C	Skladovací teplota, max.	70 °C
Provozní teplota, min.	-50 °C	Provozní teplota, max.	125 °C
Teplotní rozsah, instalace, min.	-25 °C	Teplotní rozsah, instalace, max.	125 °C

## BVZ 7.62IT/04/180MF4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Upínací rozsah, max.	10 mm <sup>2</sup>
Pevné, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
Pevné, max. H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>
Pružné, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
Pružné, max. H05(07) V-K	10 mm <sup>2</sup>
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	6 mm <sup>2</sup>
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	6 mm <sup>2</sup>
Zasaňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm

Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0.5 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 14 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0.5/18 OR</a>
Průřez připojení vodiče	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	1 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 15 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1,0/18 GE</a>
Průřez připojení vodiče	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	1.5 mm <sup>2</sup>
		Délka odizolování	jmen. 15 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1,5/18D SW</a>
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1,5/12</a>
Průřez připojení vodiče	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0.75 mm <sup>2</sup>
		Délka odizolování	jmen. 14 mm
vodičová koncovka		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0.75/18 W</a>
Průřez připojení vodiče	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	2.5 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 14 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H2,5/19D BL</a>
		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H2,5/12</a>
Průřez připojení vodiče	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	4 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H4,0/12</a>
		Délka odizolování	jmen. 14 mm

**Technické údaje**

www.weidmueller.com

	Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H4.0/20D GR</a>
Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
	jmen.	6 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 14 mm
	Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
	Délka odizolování	jmen. 12 mm
	Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H6.0/12</a>
Referenční text	Vnější průměr plastové objímky by neměl být větší než rozteč (P), Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí.	

**Jmenovité údaje podle IEC**

testováno podle normy	IEC 60664-1, IEC 61984	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	57 A
Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	41 A	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	1000 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	1000 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	800 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	6 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	8 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	8 kV	Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu	3 x 1 s se 420 A
Povrchová vzdálenost, min.	13.8 mm	Vzdušná vzdálenost, min.	10.2 mm

**Jmenovité údaje podle CSA**

Institut (CSA)	CSA	Č. osvědčení (CSA)	200039-1121690
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	600 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)	600 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)	600 V	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	40.5 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)	40.5 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	5 A
Průřez vodiče AWG, min.	AWG 24	Průřez vodiče AWG, max.	AWG 8
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.		

**Jmenovité údaje podle UL 1059**

Institut (cURus)	CURUS	Č. osvědčení (cURus)	E60693
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	600 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)	600 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	600 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina F / UL 1059)	1000 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	40.5 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)	40.5 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	5 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina F / UL 1059)	40.5 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 24	Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 8
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.		

## Technické údaje

### Důležitá poznámka

IPC shoda	Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

### Klasifikace

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

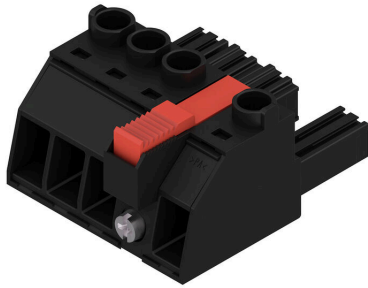
## BVZ 7.62IT/04/180MF4 SN BK BX

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

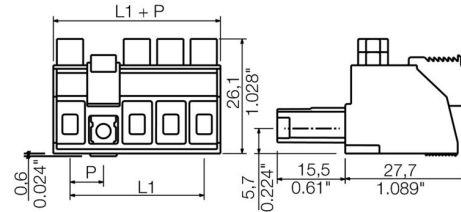
www.weidmueller.com

# Nákresy

### Obrázek výrobku



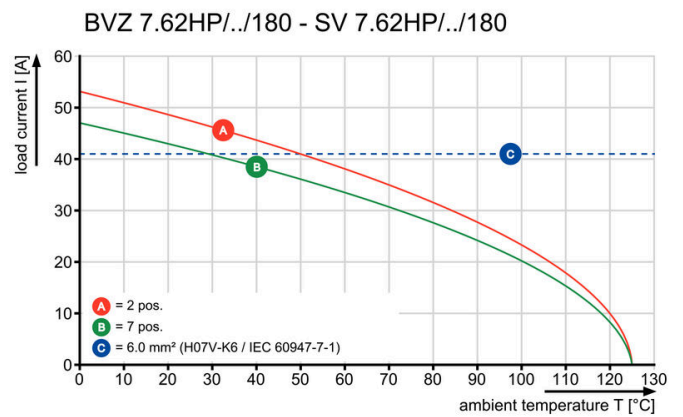
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



## BVZ 7.62IT/04/180MF4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Kódovací prvky



Zásuvná připojení výkonové elektroniky – optimalizováno pro moderní technologie pohonů, například startéry motorů, frekvenční měniče a servo-řadiče.

OMNIMATE Power stanoví nové měřítko – se zvýšenou bezpečností a inovativními řešeními – například s připojitelným stíněním, integrovanými signálovými kontakty a jednoručním ovládáním.

Tři produktové řady nabízejí další výhody:

- Rozšiřitelnost orientovanou na aplikace: od kompaktního konektoru 4 mm<sup>2</sup> pro proud 29 A (IEC) nebo 20 A (UL) až po robustní 16mm<sup>2</sup> konektory na 76 A (IEC) nebo 54 A (UL)
- Neomezené používání až do 1 000 V (IEC) nebo 600 V (UL)
- Široké spektrum možností montáže optimalizované podle aplikace

Naše služby:

Navrhněte si vlastní konektory jednoduše použitím konfigurátoru produktů.

### Všeobecné objednací údaje

Typ	BV/SV 7.62HP KO RD 2022	Verze
Číslo	<a href="#">2007300000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, Červená,
objednávky		Počet pólů: 1
GTIN (EAN)	4050118392715	
Množství	20 ST	

### Plochý šroubovák



Plochý šroubovák s kulatou hlaví SD DIN 5265, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

### Všeobecné objednací údaje

Typ	SDS 0.8X4.5X125	Verze
Číslo	<a href="#">9009020000</a>	Šroubovák, Šroubovák
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248266883	
Množství	1 ST	
Typ	SDIS 0.8X4.0X100	Verze
Číslo	<a href="#">9008400000</a>	Šroubovák, Šroubovák
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248056361	
Množství	1 ST	

## Příslušenství

### Křížový šroubovák, Phillips



Křížový šroubovák, Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, výstup podle ISO 8764-PH, hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

### Všeobecné objednací údaje

Typ	SDK PH1	Verze
Číslo	<a href="#">9008480000</a>	Šroubovák, Šroubovák
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248056477	
Množství	1 ST	
Typ	SDIK PH1	Verze
Číslo	<a href="#">9008570000</a>	Šroubovák, Šroubovák
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248056569	
Množství	1 ST	

### Crimping tools



Krimpovací nástroje pro koncovky s plastovými objímkami nebo bez

- Ráčna zaručuje přesné krimpování
- Možnost uvolnění v případě chybné manipulace

### Všeobecné objednací údaje

Typ	PZ 6/5	Verze
Číslo	<a href="#">9011460000</a>	Nástroj k nalisování koncovek, Nástroj k nalisování koncovek vedení,
objednávky		0.25mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup> , Lichoběžníkové drážkové krimpování
GTIN (EAN)	4008190165352	
Množství	1 ST	

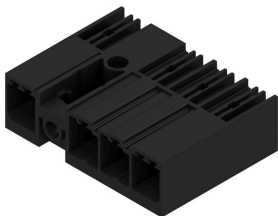
## BVZ 7.62IT/04/180MF4 SN BK BX

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

## Protikus

www.weidmueller.com

### SV 7.62IT 90MF SN

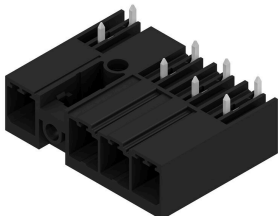


90° konektor samec s pájecí přírubou s roztečí 7,62 pro 400V IT elektrické sítě podle IEC 61800-5-1. UL certifikace podle UL 840 600 V. V kombinaci s konektorem samicí BVZ 7,62 IT... splňuje rozšířené požadavky 5,5mm dotykové ochrany pro IT elektrické sítě podle IEC 61800-5-1 pro 400 V proti zemi. Bez konektoru samice zajišťuje protikusový profil minimálně >3 mm dotykové ochrany při zkušební tlaku prstů 20 N. Samozajišťovací středová příruba, kterou lze volitelně přišroubovat, snižuje požadavky na prostor o jednu šířku rozteče ve srovnání s běžnými řešeními. Na požádání: k dispozici se šroubovou přírubou nebo bez příruby.

#### Všeobecné objednací údaje

Typ	SV 7.62IT/04/90MF4 3.5S...	Verze
Číslo	<a href="#">1156590000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, zavřená strana, Prostřední příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm,
objednávky		Počet pólů: 4, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, černá,
GTIN (EAN)	4032248943401	Box
Množství	48 ST	

### SV 7.62IT 270MF SN



270° konektor samec s roztečí 7,62 pro 400V IT elektrické sítě podle IEC 61800-5-1. UL certifikace podle UL 840 600 V. V kombinaci s konektorem samicí BVZ 7,62 IT... splňuje rozšířené požadavky 5,5mm dotykové ochrany pro IT elektrické sítě podle IEC 61800-5-1 pro 400 V proti zemi. Bez konektoru samice zajišťuje protikusový profil minimálně >3 mm dotykové ochrany při zkušební tlaku prstů 20 N.

#### Všeobecné objednací údaje

Typ	SV 7.62IT/04/270MF4 3.5...	Verze
Číslo	<a href="#">1156530000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, zavřená strana, Prostřední příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm,
objednávky		Počet pólů: 4, 270°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, černá,
GTIN (EAN)	4032248943449	Box
Množství	48 ST	

## BVZ 7.62IT/04/180MF4 SN BK BX

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

## Protikus

www.weidmueller.com

### SV-SMT 7.62IT 90MF SN BX

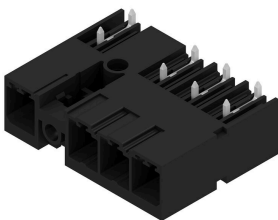


OMNIMATE POWER pro IT sítě – nastavitelné do 50 kVA  
 Řešení na míru pro speciální požadavky  
 Více souladu se standardem znamená méně kompromisů:  
 OMNIMATE Power pro IT sítě má integrované funkce,  
 které jsou v této řadě standardem. Toto umožňuje  
 zjednodušit proces návrhu a získávání certifikací a zvyšuje  
 bezpečnost a spolehlivost provozu.  
 Důsledky pro aplikaci a výhody pro uživatele: neomezené  
 použití v 400 V IT systémech a dotyková ochrana podle  
 IEC 61800-5-1 (+ 5,5 mm). Automatické připínání a  
 jednoruční bezpečnostní příruba umožňují intuitivní  
 a bezpečné použití. Provozní spolehlivost je zaručena  
 díky funkci automatického uzamknutí při připojovacím  
 procesu.  
 Závěr: Není potřeba žádný další kryt zařízení. Design  
 orientovaný na aplikaci znamená žádné kompromisy při  
 certifikaci.

### Všeobecné objednací údaje

Typ	SV-SMT 7.62IT/04/90MF2 ...	Verze
Číslo	<a href="#">2499740000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Prostřední příruba,
objednávky		Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet
GTIN (EAN)	4050118513165	pólů: 4, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 2.6 mm, pocínované, černá, Box
Množství	48 ST	
Typ	SV-SMT 7.62IT/04/90MF2 ...	Verze
Číslo	<a href="#">2498610000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Prostřední příruba,
objednávky		Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet
GTIN (EAN)	4050118511819	pólů: 4, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, černá, Box
Množství	50 ST	

### SV-SMT 7.62IT 270MF SN BX



OMNIMATE POWER pro IT sítě – nastavitelné do 50 kVA  
 Řešení na míru pro speciální požadavky  
 Více souladu se standardem znamená méně kompromisů:  
 OMNIMATE Power pro IT sítě má integrované funkce,  
 které jsou v této řadě standardem. Toto umožňuje  
 zjednodušit proces návrhu a získávání certifikací a zvyšuje  
 bezpečnost a spolehlivost provozu.  
 Důsledky pro aplikaci a výhody pro uživatele: neomezené  
 použití v 400 V IT systémech a dotyková ochrana podle  
 IEC 61800-5-1 (+ 5,5 mm). Automatické připínání a  
 jednoruční bezpečnostní příruba umožňují intuitivní  
 a bezpečné použití. Provozní spolehlivost je zaručena  
 díky funkci automatického uzamknutí při připojovacím  
 procesu.  
 Závěr: Není potřeba žádný další kryt zařízení. Design  
 orientovaný na aplikaci znamená žádné kompromisy při  
 certifikaci.

**BVZ 7.62IT/04/180MF4 SN BK BX**

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

**Protikus**

www.weidmueller.com

**Všeobecné objednací údaje**

Typ	SV-SMT 7.62IT/04/270MF4...	Verze
Číslo	<a href="#">2500260000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Prostřední příruba,
objednávky		Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet
GTIN (EAN)	4050118512960	pólů: 4, 270°, Pájecí kolík, délka (l): 2.6 mm, pocínované, černá, Box
Množství	48 ST	
Typ	SV-SMT 7.62IT/04/270MF4...	Verze
Číslo	<a href="#">2499050000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Prostřední příruba,
objednávky		Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet
GTIN (EAN)	4050118512243	pólů: 4, 270°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, černá, Box
Množství	50 ST	