

## BLZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku



180° konektor samice s roztečí 7,62 pro IT elektrické sítě. Splňuje požadavky UL 1059 600 V Třída C. V kombinaci s konektorem samcem SL 7,62 IT ... S vodícím kontaktem. Splňuje rozšířené požadavky pro 5,5mm dotykovou ochranu pro IT elektrické sítě podle IEC 61800-5-1 pro 400 V proti zemi. Samozajišťovací středová příruba, kterou lze volitelně přišroubovat, 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: 2, 180°, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 4 mm², Box
Číslo objednávky	<a href="#">1173490000</a>
Typ	BLZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248965991
Množství	70 ks
Údaje výrobku	IEC: 630 V / 29 A / 0.08 - 4 mm² UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
Balení	Box

Datum vytvoření 30. července 2024 10:57:36 CEST

Stav katalogu 13.07.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## BLZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	23,4 mm	Hloubka (v palcích)	0,921 inch
Výška	21,2 mm	Výška (v palcích)	0,835 inch
Šířka	22,86 mm	Šířka (v palcích)	0,9 inch
Čistá hmotnost	5,272 g		

## Systémové parametry

Skupina produktů	OMNIMATE Power - řada BL/SL 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)	0,3 "	Směr výstupu vodiče	180°
Počet pólů	2	L1 v mm	15,24 mm
L1 v palcích	0,6 "	Počet řad	1
Množství řady kolíků	1	Jmenovitý průřez	2,5 mm²
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
Stupeň krytí	IP20, plně nainstalované	Objemový odpor	5,00 mΩ
Může být kódováno	Ano	Délka odizolování	7 mm
Utahovací moment, min.	0,4 Nm	Utahovací moment, max.	0,5 Nm
Svěrný šroub	M 2,5	Hrot šroubováku	0,6 x 3,5
Standard hrotu šroubováku	DIN 5264	Cykly zapojování	25
Zásuvná síla / pól, max.	9,5 N	Tažná síla / pól, max.	8,5 N

## Balení

Balení	Box	Délka VPE	348 mm
Šířka VPE	135 mm	Výška VPE	31 mm

## Typové testy

Test: Trvanlivost značení	Standard	DIN EN 61984 část 7.3.2 / 09.02 vzor převzatý z DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Test	označení původu, identifikace typu, rozteč, typ materiálu, hodiny s datumem
	Vyhodnocení	k dispozici
	Test	trvanlivost
	Vyhodnocení	vyhovělo
Test: Nezapojení (není vyměnitelnost)	Standard	DIN EN 61984, část 6.3 a 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06
	Test	otočeno o 180° s kódovými prvky
	Vyhodnocení	vyhovělo
	Test	otočeno o 180° bez kódových prvků
	Vyhodnocení	vyhovělo

**BLZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

Test: průřez připojitelný svorkami	Standard	DIN EN 60999-1, část 7 a 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 12.02	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- pevný 0,5 mm <sup>2</sup> díče	
		Typ vodiče a průřez vo- splétaný 0,5 mm <sup>2</sup> díče	
		Typ vodiče a průřez vo- pevný 2,5 mm <sup>2</sup> díče	
		Typ vodiče a průřez vo- splétaný 2,5 mm <sup>2</sup> díče	
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 20/1 díče	
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 20/19 díče	
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 12/1 díče	
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 12/19 díče	
	Vyhodnocení	vyhovělo	
Test poškození a náhodného uvolnění vodičů	Standard	DIN EN 60999-1, oddíl 9.4 / 12.00	
	Požadavek	0,2 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- AWG 28/1 díče	
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 28/19 díče	
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	0,3 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- H05V-U0,5 díče	
		Typ vodiče a průřez vo- H05V-K0,5 díče	
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	0,7 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/1 díče	
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/19 díče	
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	0,9 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- H07V-U4,0 díče	
		Typ vodiče a průřez vo- H07V-K4,0 díče	
	Vyhodnocení	vyhovělo	

BLZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX

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

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

## Technické údaje

Test vytažení	Standard	DIN EN 60999-1, oddíl 9.5 / 12.00
	Požadavek	≥5 N
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- AWG 28/1 díře
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 28/19 díře
	Vyhodnocení	vyhovělo
	Požadavek	≥20 N
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- H05V-U0,5 díře
		Typ vodiče a průřez vo- H05V-K0,5 díře
	Vyhodnocení	vyhovělo
	Požadavek	≥50 N
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/1 díře
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/19 díře
		Typ vodiče a průřez vo- H07V-K4,0 díře
	Vyhodnocení	vyhovělo
	Požadavek	≥60 N
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- H07V-U4,0 díře
	Vyhodnocení	vyhovělo

## Údaje o materiálu

Izolační materiál	PBT	Barevný	černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	IIIa
Komparativní index sledování (CTI)	≥ 200	Izolační síla	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Materiál kontaktu	Slitina
Povrch kontaktu	pocínované	Struktura vrstev kontaktu konektoru	4...8 μm Sn žárově pocínované
Skladovací teplota, min.	-40 °C	Skladovací teplota, max.	70 °C
Provozní teplota, min.	-50 °C	Provozní teplota, max.	100 °C
Teplotní rozsah, instalace, min.	-25 °C	Teplotní rozsah, instalace, max.	100 °C

## Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0,08 mm <sup>2</sup>
Upínací rozsah, max.	4 mm <sup>2</sup>
Průřez propojení AWG, min.	AWG 28
Průřez propojení AWG, max.	AWG 12
Pevné, min. H05(07) V-U	0,08 mm <sup>2</sup>
Pevné, max. H05(07) V-U	4 mm <sup>2</sup>
Pružné, min. H05(07) V-K	0,08 mm <sup>2</sup>
Pružné, max. H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,4 mm

## Technické údaje

Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	jmen.	0,25 mm <sup>2</sup>
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0.25/12 HBL</a>
	Průřez připojení vodiče	jmen.	0,34 mm <sup>2</sup>
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0.34/12 TK</a>
	Průřez připojení vodiče	jmen.	0,5 mm <sup>2</sup>
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 6 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0.5/6</a>
	Průřez připojení vodiče	jmen.	0,75 mm <sup>2</sup>
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 6 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0.75/6</a>
	Průřez připojení vodiče	jmen.	1 mm <sup>2</sup>
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 6 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1.0/6</a>
	Průřez připojení vodiče	jmen.	1,5 mm <sup>2</sup>
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 7 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1.5/7</a>
	Průřez připojení vodiče	jmen.	2,5 mm <sup>2</sup>
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 7 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H2.5/7</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)	29 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	26,5 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	25 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	23 A	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	630 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	500 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	400 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	4 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	6 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	6 kV	Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu	3 x 1 s se 180 A
Povrchová vzdálenost, min.	11,3 mm	Vzdušná vzdálenost, min.	9,8 mm

BLZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)



Č. osvědčení (CSA)

200039-1121690

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	600 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)	600 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)	20 A
Průřez vodiče AWG, min.	AWG 20
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)	600 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	20 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	5 A
Průřez vodiče AWG, max.	AWG 12

## Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	600 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	600 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)	20 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 20
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)	600 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	20 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	5 A
Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 12

## Klasifikace

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-46-02-02

## Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	/
Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu bez výjimky

BLZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 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>Další varianty na vyžádání</li> <li>Pozlacené povrchy kontaktů na vyžádání</li> <li>Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.</li> <li>Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1</li> <li>Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4</li> <li>P na nákrese = rozteč</li> <li>Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace.</li> <li>V souladu s normou IEC 61984 jsou konektory OMNIMATE konektory bez vypínací schopnosti (COC). Během určeného použití se konektory nesmějí zapínat ani vypínat pod napětím nebo pod zatížením</li> <li>Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců</li> </ul>

## Osvědčení

Schválení



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

## Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Technické údaje	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Oznámení o změně produktu	<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>
Uživatelská dokumentace	<a href="#">QR-Code product handling video</a>
Katalogy	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brožury	<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>

Datum vytvoření 30. července 2024 10:57:36 CEST

Stav katalogu 13.07.2024 / Vyhrazuje si právo na technické změny.

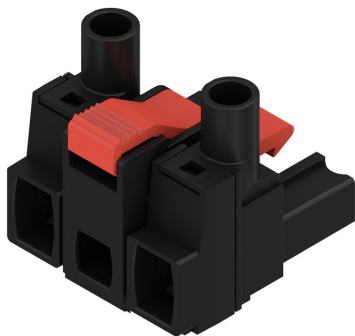
## BLZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX

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

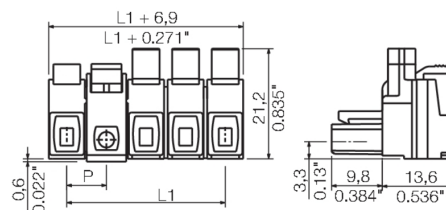
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

### Obrázek výrobku



### Dimensional drawing

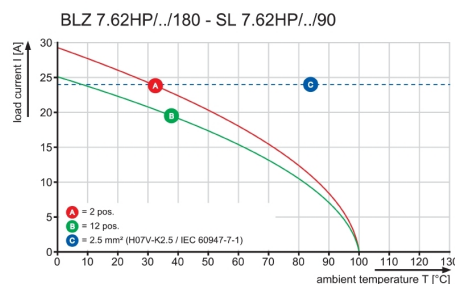


### Graph



### Podobné ilustraci

### Graph





**BLZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Kódovací prvky



#### Připojuje pouze to, co má být připojeno: správné připojení na správném místě.

Kódovací prvky a uzamykací zařízení jasně přiřazují připojovací prvky během výroby a při provozu. Kódovací prvky a uzamykací zařízení jsou vloženy před montáží a nebo během montáže. Alternativa společnosti Weidmüller: online konfigurace pomocí konfigurátoru variant pro okódování před dodávkou.

Nesprávná instalace na obvodové desce a nesprávné zapojení připojovacích prvků už není možné.

Výhoda: žádné řešení problémů při výrobě a žádné provozní chyby u uživatele.

### Všeobecné objednací údaje

Typ	BLZ/SL KO OR BX	Verze	Údaje výrobku	Balení
Číslo objednávky	<a href="#">4573010000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, Oranžová,		Box
GTIN (EAN)	4008190048396	Počet pólů: 1		
Množství	100 ks			
Typ	BLZ/SL KO BK BX	Verze	Údaje výrobku	Balení
Číslo objednávky	<a href="#">4545710000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá,		Box
GTIN (EAN)	4008190087142	Počet pólů: 1		
Množství	50 ks			

### 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 objednávky	<a href="#">4011460000</a>	Nástroj k nalisování koncovek, Nástroj k nalisování koncovek vedení,
GTIN (EAN)	4008190165352	0.25mm², 6mm², Lichoběžníkové drážkové krimpování
Množství	1 ks	

**BLZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### 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 0.6X3.5X100	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">4008330000</a>	Šroubovák, Šroubovák
GTIN (EAN)	4032248056286	
Množství	1 ks	

### Plochý šroubovák



VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

### Všeobecné objednací údaje

Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">4008390000</a>	Šroubovák, Šroubovák
GTIN (EAN)	4032248056354	
Množství	1 ks	