

## BLF 3.50/02/180LR SN OR BX PRT

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

www.weidmueller.com

### Obrázek výrobku



Efektivní připojení – na omezeném prostoru: konektor samice s pružinovým připojením (PUSH IN) jako zásuvné připojení k použití v kombinaci s konektory samci s roztečí 3,50 mm

### Všeobecné objednací údaje

Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 3.50 mm, Počet pólů: 2, 180°, Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Box
Číslo objednávky	<a href="#">2695580000</a>
Typ	BLF 3.50/02/180LR SN OR BX PRT
GTIN (EAN)	4050118701487
Množství	132 items
Údaje výrobku	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Balení	Box
Stav objednávky	Přerušeno
K dispozici do	2025-08-31T00:00:00+02:00

Datum vytvoření 22.01.2026 06:24:01 MEZ

## BLF 3.50/02/180LR SN OR BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Osvědčení

ROHS Shoda

### Rozměry a hmotnosti

Hloubka	30.05 mm	Hloubka (v palcích)	1.1831 inch
Výška	15.08 mm	Výška (v palcích)	0.5937 inch
Šířka	13.9 mm	Šířka (v palcích)	0.5472 inch
Čistá hmotnost	2.4 g		

### Shoda produktu s prostředím

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

### Systémové parametry

Skupina produktů	OMNIMATE Signal - řada BL/SL 3,50		
Typ připojení	Připojení v provozu		
Metoda připojení vodiče	Připojení PUSH IN s akčním členem		
Rozteč v mm (P)	3.50 mm		
Rozteč v palcích (P)	0.138 "		
Směr výstupu vodiče	180°		
Počet pólů	2		
L1 v mm	3.50 mm		
L1 v palcích	0.138 "		
Počet řad	1		
Množství řady kolíků	1		
Jmenovitý průřez	1.5 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	IP20 zapojené/ IP10 nezapojené		
Stupeň krytí	IP20, plně nainstalované		
Objemový odpor	≤5 mΩ		
Může být kódováno	Ano		
Délka odizolování	8 mm		
Tolerance délky slupování	min.	0 mm	
	max.	1 mm	
Hrot šroubováku	0,4 x 2,5		
Standard hrotu šroubováku	DIN 5264-A		
Cykly zapojování	25		
Zásuvná síla / pól, max.	6 N		
Tažná síla / pól, max.	6 N		

### Balení

Balení	Box	Délka VPE	350.00 mm
Šířka VPE	134.00 mm	Výška VPE	38.00 mm

### Typové testy

Vizuální a rozměrový test	Standard	IEC 605 12-1-1:2002-02
	Test	rozměrová kontrola
	Vyhodnocení	vyhovělo
	Standard	IEC 605 12-1-2:2002-02

### Technické údaje

	Test	hmotnostní kontrola		
	Vyhodnocení	vyhovělo		
	Standard	IEC 61984:2001-10 část 6.2		
	Test	vizuální zkouška		
	Vyhodnocení	vyhovělo		
Test: Trvanlivost značení	Standard	IEC 60068-2-70:1995-12 test Xb		
	Test	označení původu, identifikace typu, rozteč, typ materiálu, hodiny s datumem, označení schválení UL, označení schválení CSA		
	Vyhodnocení	k dispozici		
	Test	trvanlivost		
	Vyhodnocení	vyhovělo		
Test: Nezapojení (není vyměnitelnost)	Standard	IEC 60512-13-5:2006-02		
	Test	otočeno o 180° s kódovými prvky		
	Vyhodnocení	vyhovělo		
	Test	otočeno o 180° bez kódových prvků		
	Vyhodnocení	vyhovělo		
	Test	vizuální zkouška		
	Vyhodnocení	vyhovělo		
Test: průřez připojitelný svorkami	Standard	IEC 60999-1:1999-11 část 9.1, IEC 60947-1:2011-03 část 8.2.4.5.1		
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 0,14 mm <sup>2</sup>	
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 0,14 mm <sup>2</sup>	
		Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 1,5 mm <sup>2</sup>	
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 1,5 mm <sup>2</sup>	
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 26/1	
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 26/19	
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 16/1	
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 16/19	
	Vyhodnocení	vyhovělo		
	Test poškození a náhodného uvolnění vodičů	Standard	IEC 60999-1:1999-11 část 9.4, příp. část 8.10	
		Požadavek	0,2 kg	
		Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 26/1
			Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 26/19
Vyhodnocení		vyhovělo		
Požadavek		0,3 kg		
Typ vodiče		Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-U0,5	
		Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-K0,5	
Vyhodnocení		vyhovělo		
Požadavek		0,4 kg		
Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-U1,5		
	Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-K1,5		
	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 16/1		
	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 16/19		
Vyhodnocení	vyhovělo			

## BLF 3.50/02/180LR SN OR BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

Test vytažení	Standard	IEC 60999-1:1999-11 část 9.5		
	Požadavek	≥10 N		
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 26/1	
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 26/19	
	Vyhodnocení	vyhovělo		
	Požadavek	≥20 N		
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-U0,5	
		Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-K0,5	
	Vyhodnocení	vyhovělo		
	Požadavek	≥40 N		
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-U1,5	
		Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-K1,5	
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 16/1	
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 16/19	
	Vyhodnocení	vyhovělo		

## Údaje o materiálu

Izolační materiál	PA GF	Barevný	Oranžová
Barevný graf (podobné)	RAL 2000	Skupina izolačního materiálu	II
Komparativní index sledování (CTI)	≥ 400, ≤ 600	Moisture Level (MSL)	
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Materiál kontaktu	Slitina
Povrch kontaktu	pocínované	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Skladovací teplota, max.	70 °C	Provozní teplota, min.	-50 °C
Provozní teplota, max.	120 °C	Teplotní rozsah, instalace, min.	-30 °C
Teplotní rozsah, instalace, max.	100 °C		

## Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0.14 mm <sup>2</sup>		
Upínací rozsah, max.	1.5 mm <sup>2</sup>		
Průřez propojení AWG, min.	AWG 26		
Průřez propojení AWG, max.	AWG 16		
Pevné, min. H05(07) V-U	0.14 mm <sup>2</sup>		
Pevné, max. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>		
Pružné, min. H05(07) V-K	0.14 mm <sup>2</sup>		
Pružné, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>		
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0.28 mm <sup>2</sup>		
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	1 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.	1 mm <sup>2</sup>		
Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm		
Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0.25 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 10 mm

## BLF 3.50/02/180LR SN OR BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

	Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0,25/12 HBL</a>
Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
	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	Typ	zapojeno tenkým vodičem
	jmen.	0.5 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 10 mm
	Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0,5/14 OR</a>
Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
	jmen.	0.75 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 10 mm
	Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0,75/14T HBL</a>
Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
	jmen.	1 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 10 mm
	Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1,0/14 GE</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)	17.5 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	14.7 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	17.1 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	13.1 A	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	320 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	160 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	160 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	2.5 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	2.5 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	2.5 kV	Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu	1 x 1 s se 120 A

### Jmenovité údaje podle CSA

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)	50 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)	300 V	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	10 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	10 A	Průřez vodiče AWG, min.	AWG 16
Průřez vodiče AWG, max.	AWG 26		

### Jmenovité údaje podle UL 1059

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)	50 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	300 V	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	10 A

## BLF 3.50/02/180LR SN OR BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	10 A	Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 26
Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 16		

### 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>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</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		

## BLF 3.50/02/180LR SN OR BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Nákresy

### Obrázek výrobku



### Dimensional drawing



### Křivka odlehčení

BLF 3.50/./180 - SL-SMT 3.50/./180



### Křivka odlehčení

BLF 3.50/./180 - SL-SMT 3.50/./180



### Výhoda produktu



Solid PUSH IN contactSafe and durable