

## BLF 3.50/21/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

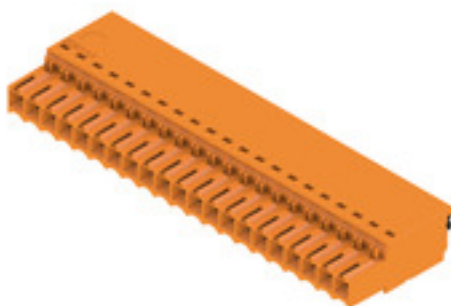
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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: 21, 180°, Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Box
Objednací číslo	<a href="#">2459240000</a>
Typ	BLF 3.50/21/180 SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118474596
Množství	24 ks
Údaje výrobku	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / AWG 26 - AWG 16
Balení	Box

Datum vytvoření 28. června 2024 2:06:51 CEST

Stav katalogu 14.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## BLF 3.50/21/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	22,7 mm	Hloubka (v palcích)	0,894 inch
Výška	9 mm	Výška (v palcích)	0,354 inch
Šířka	73,5 mm	Šířka (v palcích)	2,894 inch
Čistá hmotnost	17,167 g		

## 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)	3,5 mm		
Rozteč v palcích (P)	0,138 "		
Směr výstupu vodiče	180°		
Počet pólů	21		
L1 v mm	70 mm		
L1 v palcích	2,756 "		
Počet řad	1		
Množství řady kolíků	1		
Jmenovitý průřez	1,5 mm²		
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	Bezpečné před dotykem prstů		
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	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 mm
Šířka VPE	140 mm	Výška VPE	30 mm

## Typové testy

Vizuální a rozměrový test	Standard	IEC 60512-1-1:2002-02
	Test	rozměrová kontrola
	Vyhodnocení	vyhovělo
	Standard	IEC 60512-1-2:2002-02
	Test	hmotnostní kontrola
	Vyhodnocení	vyhovělo
	Standard	IEC 61984:2001-10 část 6.2
	Test	vizuální zkouška
	Vyhodnocení	vyhovělo

## BLF 3.50/21/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

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, trvanlivost
	Vyhodnocení	k dispozici
Test: Nezapojení (není vyměnitelnost)	Standard	IEC 605 12-13-5:2006-02
	Test	úmyslné zastrčení
	Vyhodnocení	vyhovělo
	Test	otočeno o 180° bez kódových prvků
	Vyhodnocení	vyhovělo
	Test	otočeno o 180° s kódovými prvky
	Vyhodnocení	vyhovělo
	Test	vizuální zkouška
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 vo- pevný 0,14 mm <sup>2</sup> díče
		Typ vodiče a průřez vo- splétaný 0,14 mm <sup>2</sup> díče
		Typ vodiče a průřez vo- pevný 1,5 mm <sup>2</sup> díče
		Typ vodiče a průřez vo- splétaný 1,5 mm <sup>2</sup> díče
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 26/1 díče
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 26/19 díče
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 16/1 díče
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 16/19 díče
	Vyhodnocení	vyhovělo
Test poškození a náhodného uvolnění vodičů	Standard	IEC 60999-1:1999-11 část 9.4, příp. část 8.10
	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	0,4 kg
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- H07V-U1,5 díče
		Typ vodiče a průřez vo- H07V-K1,5 díče
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 16/1 díče
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 16/19 díče
	Vyhodnocení	vyhovělo
	Požadavek	0,2 kg
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- AWG 26/1 díče
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 26/19 díče
	Vyhodnocení	vyhovělo

## BLF 3.50/21/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	≥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	≥40 N
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- H07V-U1,5 díře
		Typ vodiče a průřez vo- H07V-K1,5 díře
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 16/1 díře
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 16/19 díře
	Vyhodnocení	vyhovělo
	Požadavek	≥10 N
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- AWG 26/1 díře
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 26/19 díře
	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	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.	0,25 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	2,4 mm x 1,5 mm
x b; ø	

## BLF 3.50/21/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		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	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, max. počet pólů (Tu=20 °C)	14,7 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	17,5 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	13,1 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	17,1 A
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	160 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	320 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	2,5 kV	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	160 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	2,5 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	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 26
Průřez vodiče AWG, max.	AWG 16		

BLF 3.50/21/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

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 D / UL 1059)

10 A

Průřez vodiče, AWG, min.

AWG 26

Průřez vodiče, AWG, max.

AWG 16

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

## 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

/

## 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

- Další varianty na vyžádání
- Pozlacené povrchy kontaktů na vyžádání
- Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.
- Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1
- Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4
- P na nákrese = rozteč
- 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.
- Testovací bod lze použít pouze jako bod na dodávku potenciálu.
- 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
- Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců

**BLF 3.50/21/180 SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technické údaje****Osvědčení**

Schválení



UL File Number Search

Web UL

Č. osvědčení (cURus)

E60693

**Soubory ke stažení**

Technické údaje

[CAD data – STEP](#)

Katalogy

[Catalogues in PDF-format](#)

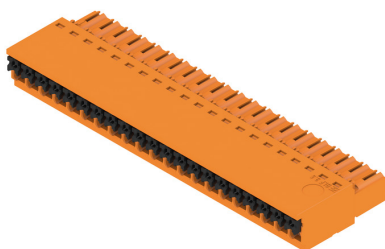
## BLF 3.50/21/180 SN OR BX

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

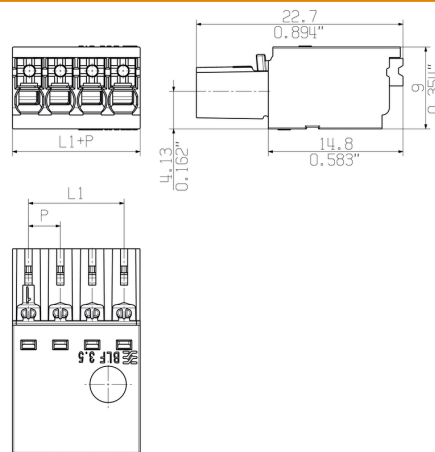
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

### Obrázek výrobku



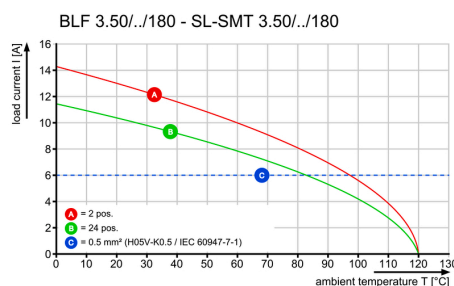
### Dimensional drawing



### Křivka odlehčení



### Křivka odlehčení



### Výhoda produktu



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable