

## BLF 3.50/04/180FQV SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

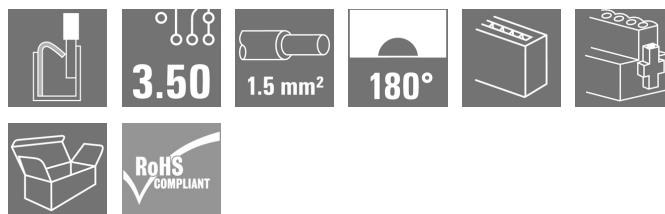
Klingenbergstraße 26

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: 4, 180°, Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Box
Číslo objednávky	<a href="#">2538010000</a>
Typ	BLF 3.50/04/180FQV SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118549768
Množství	84 ks
Údaje výrobku	IEC: 320 V / 175 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Balení	Box

Datum vytvoření 5. listopadu 2024 18:26:12 CET

Stav katalogu 26.10.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## BLF 3.50/04/180FQV SN BK 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	10,95 mm	Výška (v palcích)	0,431 inch
Šířka	21 mm	Šířka (v palcích)	0,827 inch
Čistá hmotnost	4,227 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	4				
L1 v mm	10,5 mm				
L1 v palcích	0,413 "				
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				
Utahovací moment	Typ krouticího momentu		Příruba šroubu		
	Informace o použití		Utahovací moment	min.	0,15 Nm
				max.	0,2 Nm

## Balení

Balení	Box	Délka VPE	155 mm
Šířka VPE	64 mm	Výška VPE	38 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
	Test	hmotnostní kontrola
	Vyhodnocení	vyhovělo
	Standard	IEC 61984:2001-10 část 6.2
	Test	vizuální zkouška
	Vyhodnocení	vyhovělo

Datum vytvoření 5. listopadu 2024 18:26:12 CET

Stav katalogu 26.10.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

**BLF 3.50/04/180FQV SN BK 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	
	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	
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	0,2 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- AWG 26/1 díče	
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 26/19 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	0,4 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	

## BLF 3.50/04/180FQV SN BK 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	≥10 N
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- AWG 26/1 díře
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 26/19 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	≥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

## Údaje o materiálu

Izolační materiál	PA GF	Barevný	černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	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.	0,28 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.	1,5 mm <sup>2</sup>
Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a	2,4 mm x 1,5 mm
x b; ø	

**BLF 3.50/04/180FQV SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & 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>
Průřez připojení vodiče		jmen.	1,5 mm <sup>2</sup>
		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1.5/10</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)	175 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

**BLF 3.50/04/180FQV SN BK BX**

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


www.weidmueller.com

## Technické údaje

### 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

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 B / UL 1059)	10 A
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
ECLASS 14.0	27-46-02-02		

### Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu bez výjimky
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

BLF 3.50/04/180FQV SN BK BX

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

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

Technické údaje	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Katalogy	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## BLF 3.50/04/180FQV SN BK BX

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

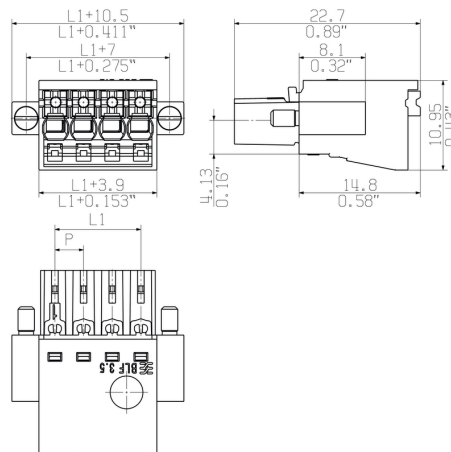
www.weidmueller.com

## Nákresy

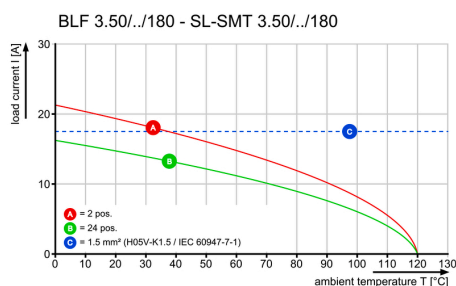
### Obrázek výrobku



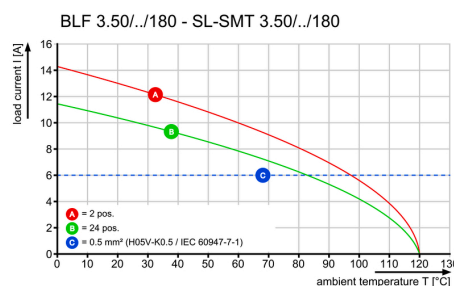
### Dimensional drawing



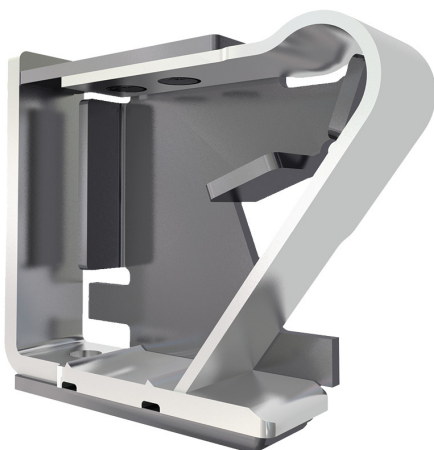
### Křivka odlehčení



### Křivka odlehčení



### Výhoda produktu



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable



## BLF 3.50/04/180FQV SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

1.5 mm<sup>2</sup>1.5  
mm<sup>2</sup>

Propojku lze snadno montovat a odmontovat. Díky velkému povrchu kontaktu lze přenášet i vysoké proudy s maximální spolehlivostí kontaktu.

## Všeobecné objednací údaje

Typ	ZQV 1.5N/R3.5/3 GE	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">4754220000</a>	Příslušenství, Spojovací konektor, 17.5 A
GTIN (EAN)	4032248065608	
Množství	50 ks	
Typ	ZQV 1.5N/R3.5/4 GE	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">4754230000</a>	Příslušenství, Spojovací konektor, 17.5 A
GTIN (EAN)	4032248103874	
Množství	20 ks	
Typ	ZQV 1.5N/R3.5/2 GE	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">4754210000</a>	Příslušenství, Spojovací konektor, 17.5 A
GTIN (EAN)	4032248027422	
Množství	50 ks	