

BLF 3.50/03/180F SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

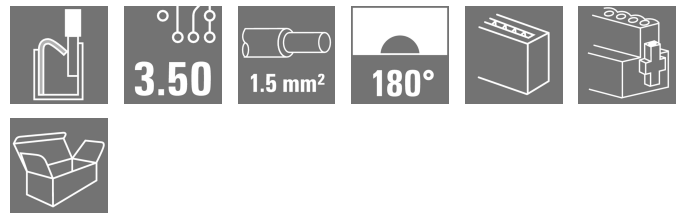
Klingenbergstraße 26

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: 3, 180°, Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Box
Číslo objednávky	2630860000
Typ	BLF 3.50/03/180F SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4050118655476
Množství	102 items
Údaje výrobku	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Balení	Box

Technické údaje

Osvědčení

ROHS	Shoda
------	-------

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	22.7 mm	Hloubka (v palcích)	0.8937 inch
Výška	9 mm	Výška (v palcích)	0.3543 inch
Šířka	17.5 mm	Šířka (v palcích)	0.689 inch
Čistá hmotnost	2.65 g		

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu bez výjimky
REACH SVHC	Ne SVHC nad 0,1 wt%
Uhlíková stopa výrobku	Kolébka k bráně 0,161 kg CO2 eq.

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	3				
L1 v mm	7.00 mm				
L1 v palcích	0.276 "				
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	350.00 mm
Šířka VPE	138.00 mm	Výška VPE	31.00 mm

Technické údaje

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	
Test: Trvanlivost značení	Vyhodnocení	vyhovělo	
	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: Nezapojení (není vyměnitelnost)	Test	trvanlivost	
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Standard	IEC 605 12-13-5:2006-02	
	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	Vyhodnocení	vyhovělo	
	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 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 0,14 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 1,5 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 1,5 mm²
		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

Technické údaje

Test vytažení			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	
	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	černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	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 ²
Upínací rozsah, max.	1.5 mm ²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 26
Průřez propojení AWG, max.	AWG 16
Pevné, min. H05(07) V-U	0.14 mm ²
Pevné, max. H05(07) V-U	1.5 mm ²
Pružné, min. H05(07) V-K	0.14 mm ²
Pružné, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0.28 mm ²
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	1 mm ²
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm ²
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	1 mm ²

BLF 3.50/03/180F SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a 2,4 mm x 1,5 mm
x b; ø

Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0.25 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0.25/12 HBL
Průřez připojení vodiče	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0.34 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0.34/12 TK
Průřez připojení vodiče	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0.5 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0.5/14 OR
Průřez připojení vodiče	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0.75 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0.75/14T HBL
Průřez připojení vodiče	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	1 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1.0/14 GE

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

Technické údaje

Jmenovité údaje podle UL 1059

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

Průřez vodiče, AWG, max. AWG 16

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

Průřez vodiče, AWG, min. AWG 26

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

- Additional variants on request
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- 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.
- 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
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klasifikace

ETIM 8.0

EC002638

ETIM 9.0

EC002638

ETIM 10.0

EC002638

ECLASS 14.0

27-46-02-02

ECLASS 15.0

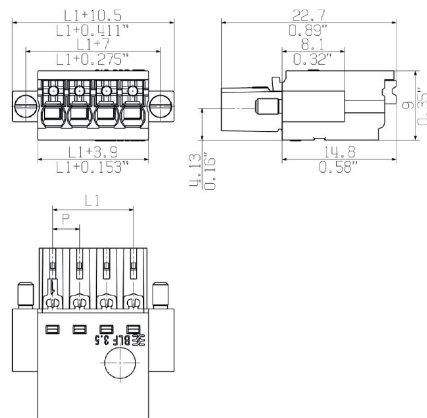
27-46-02-02

Nákresy

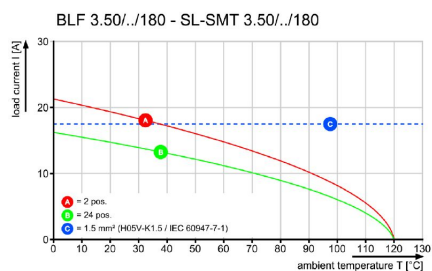
Obrázek výrobku



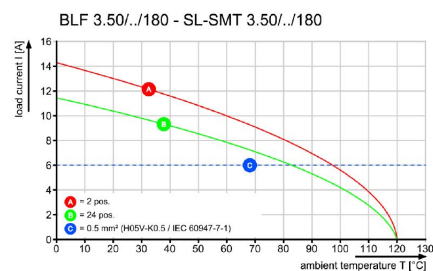
Dimensional drawing



Křivka odlehčení



Křivka odlehčení



Výhoda produktu



Solid PUSH IN contact Safe and durable