

BLF 3.50/02/180FQV SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu

Efektywne wykonywanie połączeń w ograniczonej przestrzeni: listwa żeńska ze złączem sprężynowym (PUSH IN) używana wraz z listwami męskim w rastrze 3,50 mm.

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm, Liczba biegunów: 2, 180°, PUSH IN z aktuatorem, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia
Nr zam.	2537900000
Typ	BLF 3.50/02/180FQV SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118549522
Ilość	132 Szt.
parametry produktu	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / AWG 26 - AWG 16
opakowanie	skrzynia

Data sporządzenia 4 lipca 2024 11:46:53 CEST

Aktualizacja katalogu 29.06.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

BLF 3.50/02/180FQV SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i masa

Głębokość	22,7 mm	Głębokość (cale)	0,894 inch
Wysokość	10,95 mm	Wysokość (cale)	0,431 inch
Szerokość	14 mm	Szerokość (cale)	0,551 inch
Masa netto	3,189 g		

Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Signal - seria BL/SL 3.50			
Rodzaj przyłącza	Przyłącze pola			
Metoda wykonywania złącz	PUSH IN z akuatorem			
Raster w mm (P)	3,5 mm			
Raster w calach(P)	0,138 "			
Kierunek odejścia przewodu	180°			
Liczba biegunów	2			
L1 in mm	3,5 mm			
L1 w calach	0,138 "			
Liczba rzędów	1			
liczba rzędów z biegunami	1			
Przekrój pomiarowy	1,5 mm²			
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami			
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20 w stanie wetkniętym/ IP 10 w stanie niewetkniętym			
Stopień ochrony	IP20, po całkowitym zmontowaniu			
Rezystancja skrośna	≤5 mΩ			
element kodowany	Tak			
Długość odizolowania	8 mm			
Tolerancja długości zdejmowania izolacji	min.	0 mm		
	maks.	1 mm		
końcówka wkrętaka	0,4 x 2,5			
końcówka wkrętaka norma	DIN 5264-A			
Cykle wpinania	25			
Siła wtykania/biegun, maks.	6 N			
Siła ciągnięcia / biegun, maks.	6 N			
Moment dokręcający	Typ momentu obrotowego	Kołnierz śrubowy		
	Informacja o użyciu	Moment dokręcający	min.	0,15 Nm
			maks.	0,2 Nm

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PA GF	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	II
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 400, ≤ 600	Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał styków	Stop Cu	Powierzchnia styku	cynowana
Temperatura magazynowania, min.	-40 °C	Temperatura magazynowania, max.	70 °C
Temperatura pracy, min.	-50 °C	Temperatura pracy, max.	120 °C
Zakres temperatur montaż, min.	-30 °C	Zakres temperatur montaż, max.	100 °C

Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0,14 mm ²
Zakres zaciskania, maks.	1,5 mm ²
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 26
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 16

Data sporządzenia 4 lipca 2024 11:46:53 CEST

Aktualizacja katalogu 29.06.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

BLF 3.50/02/180FQV SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0,14 mm ²		
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	1,5 mm ²		
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0,14 mm ²		
cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	1,5 mm ²		
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0,25 mm ²		
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	1 mm ²		
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm ²		
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.	1,5 mm ²		
Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm		
Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	0,25 mm ²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy
		Zalecana tulejka kablowa	H0,25/12 HBL
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	0,34 mm ²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy
		Zalecana tulejka kablowa	H0,34/12 TK
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	0,5 mm ²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy
		Zalecana tulejka kablowa	H0,5/14 OR
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	0,75 mm ²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy
		Zalecana tulejka kablowa	H0,75/14T HBL
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	1 mm ²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy
		Zalecana tulejka kablowa	H1,0/14 GE
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	1,5 mm ²	
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy
		Zalecana tulejka kablowa	H1,5/10
Tekst referencyjny	Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P). Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego.		

BLF 3.50/02/180FQV SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą

IEC 60664-1, IEC 61984

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)

14,7 A

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)

13,1 A

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

160 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 2,5 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 2,5 kV

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)

17,5 A

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)

17,1 A

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

320 V

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

160 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 2,5 kV

odporność na zwarcia

1 x 1s z 120 A

Dane znamionowe wg CSA

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)

300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 16

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA)

50 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 26

Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)



Nr certyfikatu (cURus)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)

300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059)

300 V

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 26

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059)

50 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 16

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

155 mm

Szerokość VPE

64 mm

Wysokość VPE

38 mm

Testy typu

Test wzrokowy i geometryczny

Standard

IEC 60512-1-1:2002-02

Test

kontrola wymiarowa

Ocena

sprawdzony

Standard

IEC 60512-1-2:2002-02

Test

kontrola masy

Ocena

sprawdzony

Standard

IEC 61984:2001-10 rozdział 6.2

Test

kontrola wzrokowa

Ocena

sprawdzony

BLF 3.50/02/180FQV SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Test: wytrzymałość znaczników	Standard	IEC 60068-2-70:1995-12 test Xb	
	Test	znacznik początku, identyfikacja typu, raster, typ materiału, znacznik daty, znacznik zatwierdzenia UL, znacznik atestu CSA	
	Ocena	dostępny	
	Test	wytrzymałość	
	Ocena	sprawdzony	
Test: nieprawidłowe połączenie (brak możliwości wymiany)	Standard	IEC 60512-13-5:2006-02	
	Test	180° obrócone z elementami kodowymi	
	Ocena	sprawdzony	
	Test	180° obrócone bez elementów kodowych	
	Ocena	sprawdzony	
	Test	kontrola wzrokowa	
Test: przekrój zaciskowy	Standard	IEC 60999-1:1999-11 sekcja 9.1, IEC 60947-1:2011-03 rozdział 8.2.4.5.1	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 0,14 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 0,14 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 1,5 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 1,5 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 26/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 26/19
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/19
	Ocena	sprawdzony	
Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników	Standard	IEC 60999-1:1999-11 rozdział 9.4 lub rozdział 8.10	
	Wymaganie	0,2 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 26/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 26/19
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	0,3 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U0.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-K0.5
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	0,4 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-U1.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K1.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/19
	Ocena	sprawdzony	

BLF 3.50/02/180FQV SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Test wciągania	Standard	IEC 60999-1:1999-11 sekcja 9.5	
	Wymaganie	≥10 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 26/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 26/19
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	≥20 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U0.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-K0.5
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	≥40 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-U1.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K1.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/19
	Ocena	sprawdzony	

Klasyfikacje

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

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC

/

Ważna informacja

Zgodność IPC	Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> • Dodatkowe warianty na specjalne zamówienie • Na życzenie złożone powierzchnie zestyków • Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów. • Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1 • Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4 • Symbol P na rysunkach oznacza raster • Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych. • Zgodnie z normą IEC 61984, złącza OMNIMATE są złączami bez zdolności wyłączania (COC). Podczas stosowania zgodnie z przeznaczeniem złącza nie mogą być włączane ani wyłączane pod napięciem ani w obciążeniu • Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50°C i maksymalnej wilgotności 70%, 36 miesięcy

BLF 3.50/02/180FQV SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Dopuszczenia



UL File Number Search

Witryna UL

Nr certyfikatu (cURus)

E60693

Pobieranie

Dane projektowe

[CAD data – STEP](#)

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

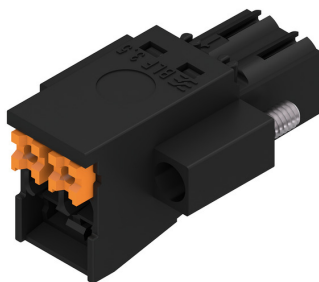
BLF 3.50/02/180FQV SN BK BX

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

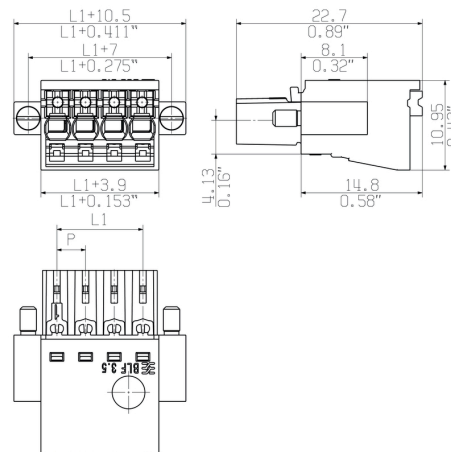
www.weidmueller.com

Rysunki

Zdjęcie produktu



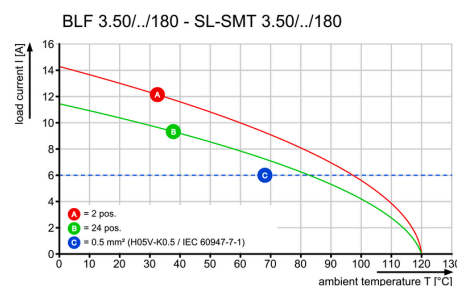
Rysunek wymiarowany



Krzywa obciążalności prądowej



Krzywa obciążalności prądowej



Zaleta produktu



Solid PUSH IN contact
Safe and durable

BLF 3.50/02/180FQV SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Akcesoria****1.5 mm²**

1.5
mm²

Mostki poprzeczne wkręcane są łatwe w montażu i demontażu. Dzięki dużej powierzchni styku można przesyłać nawet wysokie prądy przy zachowaniu maksymalnej niezawodności kontaktu.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	ZQV 1.5N/R3.5/4 GE	Wykonanie
Nr zam.	1754230000	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 17.5 A
GTIN (EAN)	4032248103874	
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 1.5N/R3.5/2 GE	Wykonanie
Nr zam.	1754210000	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 17.5 A
GTIN (EAN)	4032248027422	
Ilość	50 Szt.	
Typ	ZQV 1.5N/R3.5/3 GE	Wykonanie
Nr zam.	1754220000	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 17.5 A
GTIN (EAN)	4032248065608	
Ilość	50 Szt.	