

BLF 3.50/16/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

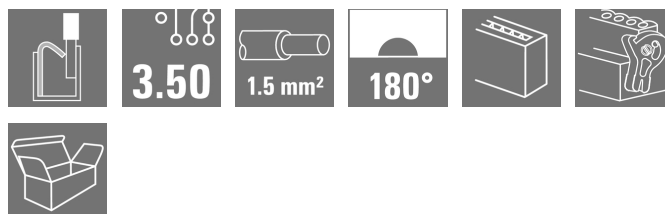
Klingenbergstraße 26

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: 16, 180°, PUSH IN z aktywatorem, Zakres zaciskania, maks.: 1.5 mm ² , skrzynia |
| Nr zam. | 2459820000 |
| Typ | BLF 3.50/16/180LR SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118475234 |
| Ilość | 10 Szt. |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / AWG 26 - AWG 16 |
| opakowanie | skrzynia |

Data sporządzenia 2 lipca 2024 10:13:37 CEST

Aktualizacja katalogu 29.06.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

BLF 3.50/16/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i masa

| | | | |
|------------|----------|------------------|------------|
| Głębokość | 30,05 mm | Głębokość (cale) | 1,183 inch |
| Wysokość | 15,08 mm | Wysokość (cale) | 0,594 inch |
| Szerokość | 62,9 mm | Szerokość (cale) | 2,476 inch |
| Masa netto | 15,417 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 | 16 | | |
| L1 in mm | 52,5 mm | | |
| L1 w calach | 2,067 " | | |
| 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 | | |

Dane materiałowe

| | | | |
|---------------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|
| Materiał izolacyjny | PA GF | Barwny | pomarańczowy |
| Tabela kolorów (podobny) | RAL 2000 | 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 |
| 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 |

Data sporządzenia 2 lipca 2024 10:13:37 CEST

Aktualizacja katalogu 29.06.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

BLF 3.50/16/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K 1,5 mm²z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. 0,25 mm²z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks. 1 mm²z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. 0,25 mm²z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 1 mm² maks.

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 | Zalecana tulejka kablowa | znamiono- 10 mm wy |
| | | | H0.25/12 HBL |
| | | | |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe | |
| | | | 0,34 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | Zalecana tulejka kablowa | znamiono- 10 mm wy |
| | | | H0.34/12 TK |
| | | | |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe | |
| | | | 0,5 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | Zalecana tulejka kablowa | znamiono- 10 mm wy |
| | | | H0.5/14 OR |
| | | | |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe | |
| | | | 0,75 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | Zalecana tulejka kablowa | znamiono- 10 mm wy |
| | | | H0.75/14T HBL |
| | | | |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe | |
| | | | 1 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | Zalecana tulejka kablowa | znamiono- 10 mm wy |
| | | | H1.0/14 GE |
| | | | |

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.

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

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

160 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/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

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

320 V

napięcie 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

BLF 3.50/16/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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

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

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

Opakowanie

| | | | |
|---------------|----------|--------------|--------|
| opakowanie | skrzynia | Długość VPE | 351 mm |
| Szerokość VPE | 130,5 mm | Wysokość VPE | 40 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 |
| Test: wytrzymałość znaczników | Ocena | sprawdzony |
| | 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 |
| Test: nieprawidłowe połączenie (brak możliwości wymiany) | Ocena | sprawdzony |
| | 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 |
| | Ocena | sprawdzony |

Data sporządzenia 2 lipca 2024 10:13:37 CEST

Aktualizacja katalogu 29.06.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

BLF 3.50/16/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | | | |
|---|-----------------|--|-----------------------------------|
| 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 3.50/16/180LR SN OR 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 obciążeniem • Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50°C i maksymalnej wilgotności 70%, 36 miesięcy |

BLF 3.50/16/180LR SN OR 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](#)

Powiadomienie o zmianie produktu

[Change of Material LR 3.50 - DE](#)

[Change of Material LR 3.50 - EN](#)

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

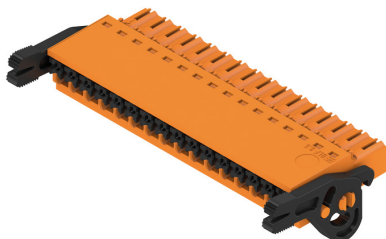
BLF 3.50/16/180LR SN OR BX

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

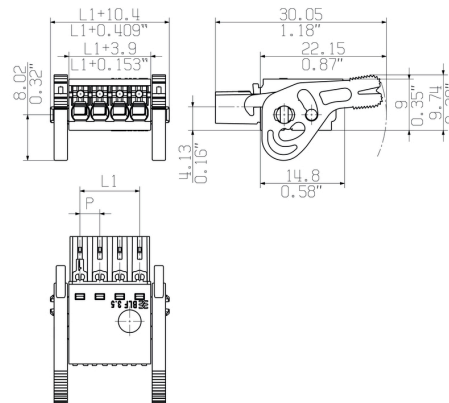
www.weidmueller.com

Rysunki

Zdjęcie produktu



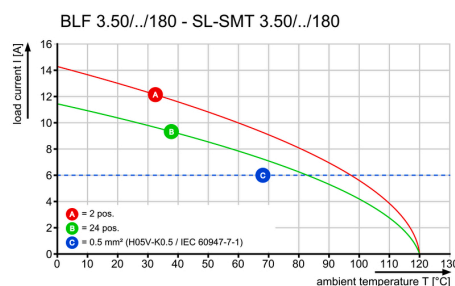
Rysunek wymiarowany



Krzywa obciążalności prądowej



Krzywa obciążalności prądowej



Zalety produktu



Solid PUSH IN contact
Safe and durable