

BLF 3.50/02/180LR SN OR BX

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: 2, 180°, Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Box |
| Číslo objednávky | 2459680000 |
| Typ | BLF 3.50/02/180LR SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118475098 |
| Množství | 132 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 5. listopadu 2024 20:59:29 CET

Stav katalogu 26.10.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

BLF 3.50/02/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|----------------|----------|---------------------|------------|
| Hloubka | 30,05 mm | Hloubka (v palcích) | 1,183 inch |
| Výška | 15,08 mm | Výška (v palcích) | 0,594 inch |
| Šířka | 13,9 mm | Šířka (v palcích) | 0,547 inch |
| Čistá hmotnost | 2,4 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 | 2 | |
| L1 v mm | 3,5 mm | |
| L1 v palcích | 0,138 " | |
| 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 | 338 mm |
| Šířka VPE | 130 mm | Výška VPE | 33 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 3.50/02/180LR 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 | |
| | 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 ² díče | |
| | | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 0,14 mm ² díče | |
| | | Typ vodiče a průřez vo- pevný 1,5 mm ² díče | |
| | | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 1,5 mm ² 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 3.50/02/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 | 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 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. | 0,25 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 |
| Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a | 2,4 mm x 1,5 mm |
| x b; ø | |

BLF 3.50/02/180LR SN OR 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 ² |
| | vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. 10 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.25/12 HBL |
| | 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 | 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 |
| Referenční text | 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 | Typ | zapojeno tenkým vodičem |
| | | jmen. | 1 mm ² |
| | vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. 10 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H1.0/14 GE |

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 / 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 3.50/02/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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

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%

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 nákresu = 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.
- 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 3.50/02/180LR SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technické údaje****Osvědčení**

Schválení



| | |
|-----------------------|--------|
| ROHS | Shoda |
| UL File Number Search | Web UL |
| Č. osvědčení (cURus) | E60693 |

Soubory ke stažení

| | |
|---------------------------|--|
| Technické údaje | CAD data – STEP |
| Oznámení o změně produktu | Change of Material LR 3.50 - DE Change of Material LR 3.50 - EN |
| Katalogy | Catalogues in PDF-format |

BLF 3.50/02/180LR SN OR BX

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

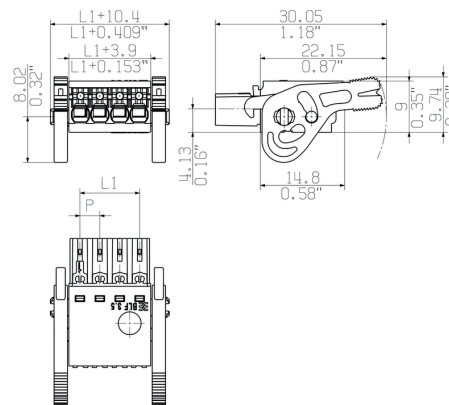
www.weidmueller.com

Nákresy

Obrázek výrobku



Dimensional drawing



Křivka odlehčení



Křivka odlehčení



Výhoda produktu



Solid PUSH IN contact
Safe and durable