

BLF 5.00HC/14/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



Stejně spolehlivý jako miliónkrát osvědčený originál, ale s inovativními drobnostmi:

BLF 5,00HC PUSH IN verze konektoru samice BLZ 5,00HC představuje nový systém připojení a kompaktnější design. Inovativní pružinový systém připojení PUSH IN společnosti Weidmüller představuje budoucnost snadného připojení vodičů bez potřeby nářadí. HC = Vysoký proud.

Co se všestrannosti týče, BLF 5,00HC jí poskytuje stejně, jako starší verze:

- 3 ozkoušené směry vývodu vodiče poskytují obvyklou flexibilitu pro řešení zaměřená na aplikaci
- 4 varianty příruby a patentovaná uvolňovací západka umožňují založení konceptu zamykání na požadavcích uživatele

Všeobecné objednací údaje

| | |
|-----------------|--|
| Verze | Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.00 mm, Počet pólů: 14, 180°, Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max. : 3.31 mm², Box |
| Objednací číslo | 1017570000 |
| Typ | BLF 5.00HC/14/180F SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248727681 |
| Množství | 18 ks |
| Údaje výrobku | IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Balení | Box |

BLF 5.00HC/14/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|----------------|----------|---------------------|------------|
| Hloubka | 27,6 mm | Hloubka (v palcích) | 1,087 inch |
| Výška | 14,2 mm | Výška (v palcích) | 0,559 inch |
| Šířka | 75,1 mm | Šířka (v palcích) | 2,957 inch |
| Čistá hmotnost | 25,833 g | | |

Systémové parametry

| | | | |
|--|-----------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Skupina produktů | OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,00 | | |
| Typ připojení | Připojení v provozu | | |
| Metoda připojení vodiče | Připojení PUSH IN s akčním členem | | |
| Rozteč v mm (P) | 5 mm | | |
| Rozteč v palcích (P) | 0,197 " | | |
| Směr výstupu vodiče | 180° | | |
| Počet pólů | 14 | | |
| L1 v mm | 65 mm | | |
| L1 v palcích | 2,561 " | | |
| Počet řad | 1 | | |
| Množství řady kolíků | 1 | | |
| Jmenovitý průřez | 2,5 mm ² | | |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem hřbetu ruky | | |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP20 zapojené/ IP10 nezapojené | | |
| Stupeň krytí | IP20 | | |
| Objemový odpor | ≤5 mΩ | | |
| Může být kódováno | Ano | | |
| Délka odizolování | 10 mm | | |
| Hrot šroubováku | 0,6 x 3,5 | | |
| Standard hrotu šroubováku | DIN 5264 | | |
| Cykly zapojování | 25 | | |
| Zásuvná síla / pól, max. | 7 N | | |
| Tažná síla / pól, max. | 5,5 N | | |
| Utahovací moment | Typ krouticího momentu | Příruba šroubu | |
| | Informace o použití | Utahovací moment | min. 0,2 Nm max. 0,25 Nm |

Balení

| | | | |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení | Box | Délka VPE | 352 mm |
| Šířka VPE | 137 mm | Výška VPE | 38 mm |

Typové testy

| | | | |
|---------------------------|-------------|---|--|
| Test: Trvanlivost značení | Standard | IEC 61984, oddíl 6.2 a 7.3.2 / 10.08 vzor převzatý z IEC 60068-2-70 / 12.95 | |
| | Test | označení původu, identifikace typu, rozteč, typ materiálu, hodiny s datumem | |
| | Vyhodnocení | k dispozici | |
| | Test | trvanlivost | |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | |

BLF 5.00HC/14/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

| | | | |
|--|-------------|--|--|
| Test: Nezapojení (není vyměnitelnost) | Standard | IEC 61984, oddíl 6.3 a 6.9.1 / 10.08, IEC 60512-13-5 / 02.06 | |
| | Test | otočeno o 180° s kódovými prvky | |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | |
| | Test | vizuální zkouška | |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | |
| Test: průřez připojitelný svorkami | Standard | IEC 60999-1, oddíl 7 a 9.1 / 11.99, IEC 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 06.07 | |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- pevný 0,2 mm ² díče | |
| | | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 0,2 mm ² díče | |
| | | Typ vodiče a průřez vo- pevný 2,5 mm ² díče | |
| | | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 2,5 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 14/1 díče | |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/19 díče | |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | |
| Test poškození a náhodného uvolnění vodičů | Standard | IEC 60999-1, oddíl 9.4 / 11.99 | |
| | 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 | 0,7 kg | |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- H07V-U2,5 díče | |
| | | Typ vodiče a průřez vo- H07V-K2,5 díče | |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/1 díče | |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/19 díče | |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | |

BLF 5.00HC/14/180F 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, oddíl 9.5 / 11.99 |
| | 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 | ≥50 N |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- H07V-U2,5 díře |
| | | Typ vodiče a průřez vo- H07V-K2,5 díře |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/1 díře |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/19 díře |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |

Údaje o materiálu

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------|
| Izolační materiál | PBT | Barevný | Oranžová |
| Barevný graf (podobné) | RAL 2000 | Skupina izolačního materiálu | IIIa |
| Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 200 | Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 |
| Materiál kontaktu | Slitina | Povrch kontaktu | pocínované |
| Struktura vrstev kontaktu konektoru | 4...8 µm Sn žárově pocínované | Skladovací teplota, min. | -40 °C |
| Skladovací teplota, max. | 70 °C | Provozní teplota, min. | -50 °C |
| Provozní teplota, max. | 100 °C | Teplotní rozsah, instalace, min. | -30 °C |
| Teplotní rozsah, instalace, max. | 100 °C | | |

Vodiče vhodné k připojení

| | |
|---|----------------------|
| Upínací rozsah, min. | 0,13 mm ² |
| Upínací rozsah, max. | 3,31 mm ² |
| Průřez propojení AWG, min. | AWG 26 |
| Průřez propojení AWG, max. | AWG 12 |
| Pevné, min. H05(07) V-U | 0,2 mm ² |
| Pevné, max. H05(07) V-U | 2,5 mm ² |
| Pružné, min. H05(07) V-K | 0,2 mm ² |
| Pružné, max. H05(07) V-K | 2,5 mm ² |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. | 2,5 mm ² |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min. | 0,25 mm ² |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 2,5 mm ² |
| Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a | 2,8 mm x 2,0 mm |
| x b; ø | |

BLF 5.00HC/14/180F 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. | 0,5 mm ² |
| vodičová koncovka | | Délka odizolování | jmen. 12 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.5/16 OR |
| | | Délka odizolování | jmen. 10 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.5/10 |
| Průřez připojení vodiče | | Typ | zapojeno tenkým vodičem |
| | | jmen. | 0,75 mm ² |
| vodičová koncovka | | Délka odizolování | jmen. 12 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.75/16 W |
| | | Délka odizolování | jmen. 10 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.75/10 |
| Průřez připojení vodiče | | Typ | zapojeno tenkým vodičem |
| | | jmen. | 1 mm ² |
| vodičová koncovka | | Délka odizolování | jmen. 12 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H1.0/16D R |
| | | Délka odizolování | jmen. 10 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H1.0/10 |
| Průřez připojení vodiče | | Typ | zapojeno tenkým vodičem |
| | | jmen. | 1,5 mm ² |
| vodičová koncovka | | Délka odizolování | jmen. 10 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H1.5/10 |
| | | Délka odizolování | jmen. 12 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H1.5/16 R |
| Průřez připojení vodiče | | Typ | zapojeno tenkým vodičem |
| | | jmen. | 2,5 mm ² |
| vodičová koncovka | | Délka odizolování | jmen. 10 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H2.5/10 |

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 | | Jmenovitý proud, min. počet pólů | |
| IEC 60664-1, IEC 61984 | | (Tu=20 °C) 23 A | |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C) | 18 A | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C) | 21 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C) | 16 A | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 400 V |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 320 V | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 250 V |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 4 kV | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 4 kV |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 4 kV | Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu | 3 x 1 s se 120 A |

BLF 5.00HC/14/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)



Č. osvědčení (CSA)

200039-1121690

| | |
|--|--|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA) | 10 A |
| Průřez vodiče AWG, min. | AWG 12 |
| Odkaz na hodnoty pro schválení | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |

| | |
|--|--------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 300 V |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA) | 10 A |
| 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 |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059) | 18,5 A |
| Průřez vodiče, AWG, min. | AWG 26 |
| Odkaz na hodnoty pro schválení | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |

| | |
|--|--------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) | 300 V |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059) | 10 A |
| Průřez vodiče, AWG, max. | AWG 12 |

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 |

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

/

BLF 5.00HC/14/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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"> 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 nákrese = rozteč Doporučují se krimpované dutinky tvaru "A" s využitím krimpovacího nástroje PZ 6/5. Testovací bod lze použít pouze jako bod na dodávku potenciálu. 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 |

Osvědčení

Schválení



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

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of the Manufacturer](#)Technické údaje [CAD data – STEP](#)Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

Brožury

[FL DRIVES EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[FL BUILDING SAFETY EN](#)
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)
[FL MACHINE SAFETY EN](#)
[FL HEATING ELECTR EN](#)
[FL APPL INVERTER EN](#)
[FL BASE STATION EN](#)
[FL ELEVATOR EN](#)
[FL POWER SUPPLY EN](#)
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)

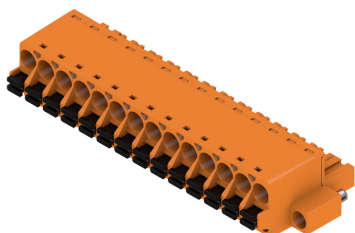
BLF 5.00HC/14/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Nákresy

Obrázek výrobku



Dimensional drawing



Graph



Graph



Uncompromising functionality
High vibration resistance

Výhoda produktu



Uncompromising functionality
High vibration resistance

Výhoda produktu



Solid PUSH IN contact
Safe and durable

BLF 5.00HC/14/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Ploché šroubovák



Ploché šroubovák s kulatou hlaví SD DIN 5265, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

Typ SDS 0.6X3.5X200

Verze

Objednací číslo [6010110000](#)

Šroubovák, Šroubovák

GTIN (EAN) 4032248300754

Množství 1 ks

Typ SDS 0.6X3.5X100

Verze

Objednací číslo [6749340000](#)

Šroubovák, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, Tloušťka

GTIN (EAN) 4050118895568

čepele (A): 0.6 mm

Množství 1 ks

Ploché šroubovák



VDE izolovaný ploché šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

Typ SDIS 0.6X3.5X100

Verze

Objednací číslo [6749810000](#)

Šroubovák, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, Tloušťka

GTIN (EAN) 4050118897012

čepele (A): 0.6 mm

Množství 1 ks

BLF 5.00HC/14/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Kódovací prvky



Připojuje pouze to, co má být připojeno: správné připojení na správném místě.

Kódovací prvky a uzamykací zařízení jasně přiřazují připojovací prvky během výroby a při provozu. Kódovací prvky a uzamykací zařízení jsou vloženy před montáží a nebo během montáže. Alternativa společnosti Weidmüller: online konfigurace pomocí konfigurátoru variant pro okódování před dodávkou.

Nesprávná instalace na obvodové desce a nesprávné zapojení připojovacích prvků už není možné.

Výhoda: žádné řešení problémů při výrobě a žádné provozní chyby u uživatele.

Všeobecné objednávací údaje

| Typ | BLZ/SL KO OR BX | Verze | Údaje výrobku | Balení |
|-------------------|----------------------------|--|---------------|--------|
| Objednávací číslo | 6573010000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, Oranžová, | | Box |
| GTIN (EAN) | 4008190048396 | Počet pólů: 1 | | |
| Množství | 100 ks | | | |
| Typ | BLZ/SL KO BK BX | Verze | Údaje výrobku | Balení |
| Objednávací číslo | 6545710000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá, | | Box |
| GTIN (EAN) | 4008190087142 | Počet pólů: 1 | | |
| Množství | 50 ks | | | |

BLF 5.00HC/14/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Nákresy

Výhoda produktu



Cost-effective wiring
Quick and intuitive operation

Výhoda produktu



Wide clamping range
Tool-free wire connection

