

B2CF 3.50/16/180FZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

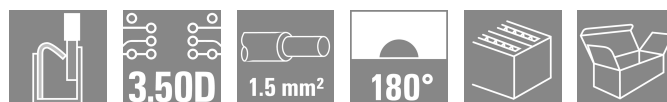
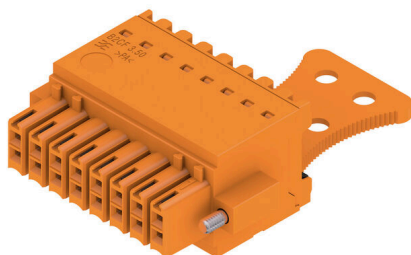
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



Nová generace kompaktních instalací:

Zavedený standard pro připojení signálů je na špici. Maximální hustota připojení v minimálním prostoru – 2-úrovňový B2CF ukazuje směr v připojení typických kabelů snímačů do 1,5 mm². Překlenuje mezeru mezi nedostatkem prostoru a zvýšenou funkčností.

Výsledkem je řešení připojení pro standardní průmyslové kabely s roztečí 1,75, které je o 30 % menší než obdobné řešení s roztečí 2,5 – a které se vyznačuje 100% robustností, jakou lze nalézt u rozteče 3,5 mm.

Kompaktní a bezpečné:

Spolehlivý způsob připojení vodičů: Bez nutnosti servisu díky PUSH IN

Bezpečný konektor (samec): Bezpečný dotykem prstu

Spolehlivé připojení pro použití v extrémních podmínkách:

Uvolňovací západka

Příprava na budoucnost: Bezhalogenové izolační materiály

Spolehlivé označování: Velký popisovač pinů

Bezpečná instalace: Pohodlné kódování

Hlavní výhody pro vaši aplikaci:

Účinnost – nejvyšší hustota součástek na desce plošných spojů.

Vhodné pro průmyslové použití – minimální velikost s maximální pevností.

Procesně optimalizovaná – automatická montáž a pájení přetavením; rychlé připojení.

Snadné použití – bezpečné uchycení a připojení vodičů bez nutnosti použití nástrojů.

Orientace na aplikaci: snadné označování a spolehlivé kódování navzdory kompaktním rozměrům.

Miniaturizace je více než jen větší funkční hustota v menším prostoru:

každý milimetr zmenšené velikosti znamená menší nároky na prostor a také nižší náklady na instalaci pro zákazníka.

Všeobecné objednací údaje

| | |
|------------------|--|
| Verze | Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 3.50 mm, Počet pólů: 16, 180°, PUSH IN s tlačítkem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm ² , Box |
| Číslo objednávky | 3021390000 |
| Typ | B2CF 3.50/16/180FZE SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4099986937628 |
| Množství | 48 items |
| Údaje výrobku | IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16 |
| Balení | Box |

B2CF 3.50/16/180FZE 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 |

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|----------------|----------|---------------------|-------------|
| Hloubka | 49.04 mm | Hloubka (v palcích) | 1.9307 inch |
| Výška | 15.2 mm | Výška (v palcích) | 0.5984 inch |
| Šířka | 35 mm | Šířka (v palcích) | 1.378 inch |
| Čistá hmotnost | 11.33 g | | |

Shoda produktu s prostředím

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Stav souladu se směrnicí RoHS | V souladu bez výjimky |
| REACH SVHC | Ne SVHC nad 0,1 wt% |

Systémové parametry

| | | | |
|--|---|------------------|-----------------------------|
| Skupina produktů | OMNIMATE Signal - řada B2C/S2C 3,50 - 2řadé | | |
| Typ připojení | Připojení v provozu | | |
| Metoda připojení vodiče | PUSH IN s tlačítkem | | |
| Rozteč v mm (P) | 3.50 mm | | |
| Rozteč v palcích (P) | 0.138 " | | |
| Směr výstupu vodiče | 180° | | |
| Počet pólů | 16 | | |
| L1 v mm | 24.50 mm | | |
| L1 v palcích | 0.965 " | | |
| Počet řad | 1 | | |
| Množství řady kolíků | 2 | | |
| Jmenovitý průřez | 15 mm ² | | |
| 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 | | |
| Stupeň krytí | IP20, plně nainstalované | | |
| Může být kódováno | Ano | | |
| Délka odizolování | 10 mm | | |
| Hrot šroubováku | 0,4 x 2,5 | | |
| Standard hrotu šroubováku | DIN 5264 | | |
| Cykly zapojování | 25 | | |
| Zásuvná síla / pól, max. | 3.5 N | | |
| Tažná síla / pól, max. | 3.5 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 | 355.00 mm |
| Šířka VPE | 136.00 mm | Výška VPE | 61.00 mm |

Technické údaje

Typové testy

| | | | | |
|--|--------------------------------|--|------------|----------------------|
| Test: Trvanlivost značení | Standard | IEC 61984 část 6.2 a 7.3.2 / 10.11 vzor převzatý z IEC 60068-2-70 / 12.95 | | |
| | Test | označení původu, identifikace typu, rozteč, typ materiálu, hodiny s datumem, označení schválení UL, označení schválení cULus | | |
| | Vyhodnocení | k dispozici | | |
| | Test | trvanlivost | | |
| Test: Nezapojení (není vyměnitelnost) | Vyhodnocení | vyhovělo | | |
| | Standard | IEC 61984, oddíl 6.3 a 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06 | | |
| | Test | otočeno o 180° bez kódových prvků | | |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | | |
| | Test | otočeno o 180° s kódovými prvky | | |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | | |
| | Test | vizuální zkouška | | |
| Test: průřez připojitelný svorkami | Vyhodnocení | vyhovělo | | |
| | Standard | IEC 60999-1, oddíl 7 a 9.1 / 11.99, IEC 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 03.11 | | |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | pevný | 0,14 mm ² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | splétaný | 0,14 mm ² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | pevný | 1,5 mm ² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | splétaný | 1,5 mm ² |
| | | 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, oddíl 9.4 / 11.99 | | |
| | 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-U0,75 | |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | H05V-K0,75 | |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | | |
| | Požadavek | 0,4 kg | | |
| | 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 | | | |
| Standard | IEC 60999-1, oddíl 9.5 / 11.99 | | | |
| Test vytažení | | | | |

B2CF 3.50/16/180FZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

| | | |
|-------------|----------------------------|------------|
| 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-U0,75 |
| | Typ vodiče a průřez vodiče | H05V-K0,75 |
| 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 66 GF 30 | Barevný | Oranžová |
| Barva provozních prvků | černá | Barevný graf (podobné) | RAL 2000 |
| Skupina izolačního materiálu | II | Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 600 |
| Odpor izolace | ≥ 108 Ω | Moisture Level (MSL) | |
| Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 | Materiál kontaktu | Slitina mědi |
| 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. | -40 °C |
| Teplotní rozsah, instalace, max. | 120 °C | | |

Vodiče vhodné k připojení

| | | | |
|---|----------------------|---|---------------------|
| Upínací rozsah, min. | 0.14 mm ² | Upínací rozsah, max. | 1.5 mm ² |
| Průřez propojení AWG, min. | AWG 30 | 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. | 0.14 mm ² | dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. | 1 mm ² |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min. | 0.14 mm ² | s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 1.5 mm ² |

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) | 13.4 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C) | 10 A | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C) | 12 A |

B2CF 3.50/16/180FZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

| | | | |
|---|--------|---|----------------|
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C) | 9 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 | 3 x 1 s s 80 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) | 9.5 A |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA) | 9.5 A | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA) | 9.5 A |
| Průřez vodiče AWG, min. | AWG 30 | Průřez vodiče AWG, max. | AWG 16 |

Jmenovité údaje podle UL 1059

| | | | |
|--|--|--|--------|
| Institut (cURus) | 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 B / UL 1059) | 9.5 A |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059) | 9.5 A | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059) | 9.5 A |
| Průřez vodiče, AWG, min. | AWG 30 | Průřez vodiče, AWG, max. | AWG 16 |
| Odkaz na hodnoty pro schválení | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. | | |

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"> • Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended. • 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. • Max. outer diameter of the conductor 2.6 mm • 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 | | |

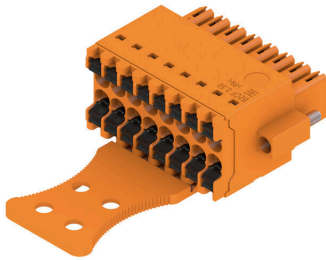
B2CF 3.50/16/180FZE SN OR BX

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

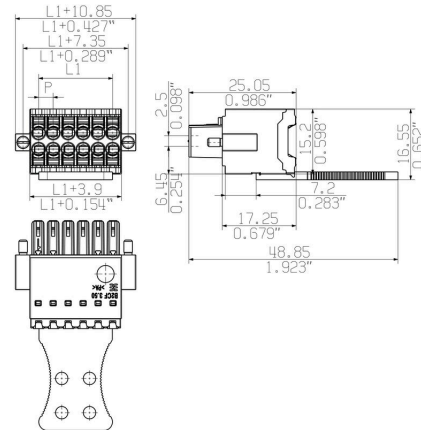
www.weidmueller.com

Nákresy

Obrázek výrobku



Dimensional drawing



Graph



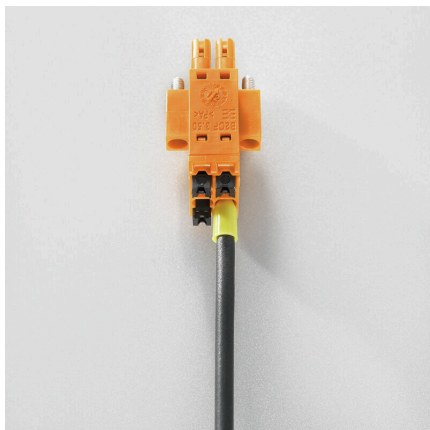
Výhoda produktu



Solid PUSH IN contactSafe and durable

Nákresy

Výhoda produktu



Large connection cross-section
Up to 1.5 mm possible with ease

Výhoda produktu



Fast PUSH IN connection
Tool-free and touch-safe

Příklad použití

