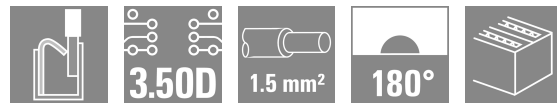
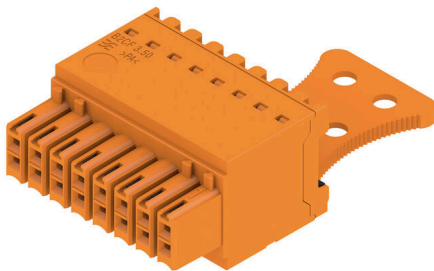


B2CF 3.50/16/180ZE SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu

Nowa generacja kompaktowych instalacji: ustalony już standard podłączania sygnałów, jak zwykle w ścisłej czołówce. Maksymalna gęstość połączeń zajmująca minimalną ilość miejsca – dwurzędowe B2CF wytycza trendy w podłączaniu w terenie typowych kabli czujników do maks. 1,5 mm². Wypełnia lukę między brakiem miejsca a zwiększoną funkcjonalnością. W rezultacie powstało rozwiązanie połączeniowe do standardowych kabli przemysłowych w rastrze 1,75 o rozmiarach o 30% mniejszych od podobnego rozwiązania w rastrze 2,5 – przy jednoczesnym zachowaniu 100% odporności na trudne warunki charakterystycznej dla wersji w rastrze 3,5 mm.

Kompaktowe i bezpieczne:

Niezawodny sposób połączenia przewodowego: serwisowanie nie jest wymagane z technologią PUSH IN

Bezpieczne złącze męski: zabezpieczenie palców

Niezawodne przyłącze do użytku w ekstremalnych warunkach: zaczep odblokowujący

Przyszłościowe: materiały izolacyjne bez halogenu

Niezawodne etykietowanie: duży oznacznik styku

Bezpieczna instalacja: wygodne kodowanie

Główne aplikacje dla Twojej aplikacji:

Wydajność – największa gęstość komponentów na płycie obwodu drukowanego.

Rozwiązanie dopasowane do zastosowania przemysłowego – minimalny rozmiar o maksymalnej wytrzymałości.

Optymalizacja procesów – automatyczny montaż i lutowanie rozplływowe; szybkie przyłącza.

Łatwe w użyciu – bezpieczne mocowanie i przewodowanie bez użycia narzędzi.

Zorientowane na aplikację: łatwe oznaczanie i niezawodne kodowanie pomimo niewielkich gabarytów.

Miniaturyzacja to coś więcej niż tylko większe zagęszczenie funkcjonalne na mniejszej przestrzeni:

każdy milimetr zredukowanego rozmiaru oznacza mniejsze zapotrzebowanie na miejsce, a także mniejsze koszty instalacji dla klienta.

Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wersja | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm, Liczba biegunów: 16, 180°, PUSH IN z przyciskiem aktywacji, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm ² , skrzynia |
| Nr zam. | 3021270000 |
| Typ | B2CF 3.50/16/180ZE SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4099986937543 |
| Ilość | 66 szt. |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16 |
| opakowanie | skrzynia |

B2CF 3.50/16/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data**Dopuszczenia**

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cURus) E60693

Wymiary i masa

| | | | |
|------------|----------|------------------|-------------|
| Głębokość | 49.04 mm | Głębokość (cale) | 1.9307 inch |
| Wysokość | 17.25 mm | Wysokość (cale) | 0.6791 inch |
| Szerokość | 34.9 mm | Szerokość (cale) | 1.374 inch |
| Masa netto | 11.33 g | | |

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Status zgodności z dyrektywą RoHS | Zgodne, bez wyłączenia |
| REACH SVHC | Bez SVHC powyżej 0,1 wt% |

Parametry systemu

| Rodzina produktów | OMNIMATE Signal - seria B2C/S2C 3.50 - 2-rzędowe | Rodzaj przyłącza | Przyłącze pola |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Metoda wykonywania złącza | PUSH IN z przyciskiem aktywacji | Raster w mm (P) | 3.50 mm |
| Raster w calach (P) | 0.138 " | Kierunek odejścia przewodu | 180° |
| Liczba biegunów | 16 | L1 in mm | 24.50 mm |
| L1 w calach | 0.965 " | Liczba rzędów | 1 |
| liczba rzędów z biegunami | 2 | Przekrój pomiarowy | 15 mm ² |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470 | IP 20 w stanie wetkniętym |
| Stopień ochrony | IP20, po całkowitym zmontowaniu | element kodowany | Tak |
| Długość odizolowania | 10 mm | końcówka wkrętaka | 0,4 x 2,5 |
| końcówka wkrętaka norma | DIN 5264 | Cykle wpinania | 25 |
| Siła wtykania/biegun, maks. | 3.5 N | Siła ciągnięcia / biegun, maks. | 3.5 N |

Dane materiałowe

| | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------|
| Materiał izolacyjny | PA 66 GF 30 | Barwny | pomarańczowy |
| Tabela kolorów (podobny) | RAL 2000 | grupa materiałów izolacyjnych | II |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 600 | Opór izolacji | ≥ 108 Ω |
| Moisture Level (MSL) | | Klasa palności wg UL 94 | V-0 |
| Materiał styków | stop miedzi | Powierzchnia styku | cynowana |
| Struktura warstwowa wtyku | 2...5 μm Sn hot-dip tinned | Temperatura magazynowania, min. | -40 °C |
| Temperatura magazynowania, max. | 70 °C | Temperatura pracy, min. | -50 °C |
| Temperatura pracy, max. | 120 °C | Zakres temperatur montaż, min. | -40 °C |
| Zakres temperatur montaż, max. | 120 °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 30 | przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 16 maks. | |

B2CF 3.50/16/180ZE SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|
| 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. | 0.14 mm ² | z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks. | 1 mm ² |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. | 0.14 mm ² | z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks. | 1.5 mm ² |
| 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, min. liczba biegunów (Tu=20°C) | 13.4 A |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C) | 10 A | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C) | 12 A |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C) | 9 A | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 | 320 V |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 160 V | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 160 V |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 | 2.5 kV | 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 | odporność na zwarcia | 3 x 1s z 80 A |

Dane znamionowe wg CSA

| | | | |
|----------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|--------|
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) | 300 V | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) | 50 V |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) | 300 V | Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) | 9.5 A |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA) | 9.5 A | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) | 9.5 A |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 30 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. | AWG 16 |

Dane znamionowe wg UL 1059

| | | | |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|
| Instytut (cURus) | CURUS | Nr certyfikatu (cURus) | E60693 |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) | 300 V | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) | 50 V |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) | 300 V | Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) | 9.5 A |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) | 9.5 A | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) | 9.5 A |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 30 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. | AWG 16 |
| Odniesienie do wartości znamionowych | W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat. | | |

Opakowanie

| | | | |
|---------------|-----------|--------------|-----------|
| opakowanie | skrzynia | Długość VPE | 348.00 mm |
| Szerokość VPE | 134.00 mm | Wysokość VPE | 57.00 mm |

B2CF 3.50/16/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Testy typu

| | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Test: wytrzymałość znaczników | Standard | IEC 61984 rozdział 6.2 i 7.3.2 / 10.11 według wzorca zamieszczonego w IEC 60068-2-70 / 12.95 | | |
| | Test | znacznik początku, identyfikacja typu, raster, typ materiału, znacznik daty, znacznik zatwierdzenia UL, znacznik zatwierdzenia cULus | | |
| | Ocena | dostępny | | |
| | Test | wytrzymałość | | |
| | Ocena | sprawdzony | | |
| | Test: nieprawidłowe połączenie (brak możliwości wymiany) | Standard | IEC 61984 rozdziały 6.3 i 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06 | |
| Test | | 180° obrócone bez elementów kodowych | | |
| Ocena | | sprawdzony | | |
| Test | | 180° obrócone z elementami kodowymi | | |
| Ocena | | sprawdzony | | |
| Test | | kontrola wzrokowa | | |
| Ocena | | sprawdzony | | |
| Test: przekrój zaciskowy | | Standard | IEC 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 03.11 | |
| | 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 rozdział 9.4 / 11.99 | |
| | | 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-U0.75 | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-K0.75 | |
| 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 | | | |

B2CF 3.50/16/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------|------------|
| Test wyciągania | Standard | IEC 60999-1 rozdział 9.5 / 11.99 | |
| | Wymaganie | ≥10 N | |
| Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | Typ przewodnika oraz | AWG 26/1 |
| | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | Typ przewodnika oraz | AWG 26/19 |
| Ocena | sprawdzony | | |
| Wymaganie | ≥20 N | | |
| Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | Typ przewodnika oraz | H05V-U0.75 |
| | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | Typ przewodnika oraz | H05V-K0.75 |
| Ocena | sprawdzony | | |
| Wymaganie | ≥40 N | | |
| Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | Typ przewodnika oraz | H07V-U1.5 |
| | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | Typ przewodnika oraz | H07V-K1.5 |
| | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | Typ przewodnika oraz | AWG 16/1 |
| | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | Typ przewodnika oraz | AWG 16/19 |
| Ocena | sprawdzony | | |

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"> • 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 |

Klasyfikacje

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 3.50/16/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Drawings

Zalety produktu



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

Zalety produktu



Fast PUSH IN connection Tool-free and touch-safe

Przykład zastosowania

