

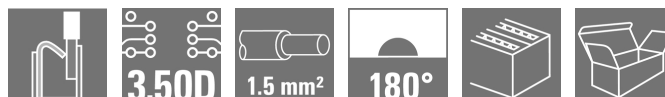
B2CF 3.50/10/180FZE SN BK BX SO**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Nowa generacja instalacji kompaktowych:
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. Stanowi kompromis pomiędzy 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:

Niezawodna metoda wykonywania złącz: **Bez konieczności serwisowania dzięki zastosowaniu systemu połączeń PUSH IN**

Bezpieczne złącze męskie **Zabezpieczenie przed dotknięciem**

Niezawodne połączenie do stosowania w warunkach ekstremalnych **Rygiel zwalniający**

Umożliwiająca przyszłą aktualizację: **Materiały izolacyjne bez fluorowców**

Niezawodny system etykietowania: **Duże znaczniki wytłaczane**

Bezpieczna instalacja: Wygodne kodowanie:

Główne zalety w Państwa aplikacjach:

Wydajność – najwyższe zagęszczenie komponentów na płycie obwodów drukowanych.

Odpowiednie do zastosowań przemysłowych – minimalne wymiary w połączeniu z maksymalną wytrzymałością.

Zoptymalizowane procesowo – automatyczny montaż i lutowanie rozpliwowe; błyskawicznie wykonywane połączenia.

Łatwy do użycia - bezpieczny montaż i podłączanie przewodów bez konieczności stosowania jakichkolwiek narzędzi.

Zorientowany na rodzaj zastosowania: łatwe etykietowanie i niezawodne kodowanie pomimo kompaktowych rozmiarów.

Miniaturyzacja to coś więcej, niż tylko większe zagęszczenie elementów funkcyjnych w mniejszej przestrzeni:

każdy milimetr zmniejszonych rozmiarów oznacza mniejsze wymagania przestrzenne i mniejsze koszty instalacyjne dla klienta.

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm, Liczba biegunów: 10, 180°, PUSH IN, Złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia
Nr zam.	2509160000
Typ	B2CF 3.50/10/180FZE SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4050118526110
Ilość	72 Szt.
parametry produktu	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 26 - AWG 16
opakowanie	skrzynia

B2CF 3.50/10/180FZE SN BK BX SO**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne**Wymiary i ciężary**

Głębokość	26,25 mm	Głębokość (cale)	1,033 inch
Masa netto	8,515 g	Szerokość	24,5 mm
Szerokość (cale)	0,965 inch	Wysokość	16,55 mm
Wysokość (cale)	0,652 inch		

Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Signal - seria B2C/S2C 3.50 - 2-rzędowe		
Rodzaj przyłącza	Przyłącze pola		
Metoda wykonywania złącz	PUSH IN, Złącze sprężynowe		
Raster w mm (P)	3,5 mm		
Raster w calach(P)	0,138 inch		
Kierunek odejścia przewodu	180°		
Liczba biegunów	10		
L1 in mm	14 mm		
L1 w calach	0,551 inch		
liczba rzędów	1		
liczba rzędów z biegunami	2		
Przekrój pomiarowy	1,5 mm ²		
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami		
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20		
element kodowany	Tak		
Długość odizolowania	10 mm		
końcówka wkrętaka	0,4 x 2,5		
końcówka wkrętaka norma	DIN 5264		
Siła wtykania/biegun, maks.	5 N		
Siła ciągnięcia / biegun, maks.	5 N		
Moment dokręcający	Rodzaj momentu obrotowego	Kołnierz śrubowy	
	Informacja o użyciu	Moment dokręcający	min. 0,15 Nm maks. 0,2 Nm

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PA 66 GF 30	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	II
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 600	Wytrzymałość izolacji	≥ 10 ⁸ Ω
Klasa palności wg UL 94	V-0	Materiał styków	Stop miedzi
Powierzchnia styku	cynowana	Struktura warstwowa wtyku	2...5 μm Sn cynowane na gorąco
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
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

B2CF 3.50/10/180FZE SN BK BX SO**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane technicznez AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, 1 mm²
maks.z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, 0,14 mm²
min.z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 1,5 mm²
maks.

Zaciskany przewód

Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
	znamionowy	0,5 mm ²
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 2 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H0.5/16 OR
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 10 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H0.5/10
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
	znamionowy	0,75 mm ²
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 4 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H0.75/18 W
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 10 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H0.75/10
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
	znamionowy	1 mm ²
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 5 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H1.0/18D R
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 10 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H1.0/10
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
	znamionowy	1,5 mm ²
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 10 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H1.5/10

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 IECPrąd znamionowy, min. liczba biegunów
(Tu=20°C) 13,4 APrąd znamionowy, min. liczba biegunów
(Tu=40°C) 12 Anapięcie znamionowe przy kat.
przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2 320 Vnapięcie znamionowe przy kat.
przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3 160 Vznamionowe napięcie udarowe przy kat.
przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2 2,5 kV

odporność na zwarcia 3 x 1s z 80 A

Prąd znamionowy, maks. liczba
biegunów (Tu=20°C) 10 APrąd znamionowy, maks. liczba
biegunów (Tu=40°C) 9 Anapięcie znamionowe przy kat.
przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2 160 Vznamionowe napięcie udarowe przy kat.
przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2 2,5 kVznamionowe napięcie udarowe przy kat.
przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3 2,5 kV

B2CF 3.50/10/180FZE SN BK BX SO**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 C / CSA) 9,5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 26

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) 50 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) 9,5 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) 9,5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 16

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

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) 9,5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 26

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) 50 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) 9,5 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) 9,5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 16

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

Opakowanieopakowanie skrzynia
Szerokość VPE 130 mmDługość VPE 338 mm
Wysokość VPE 54 mm**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

B2CF 3.50/10/180FZE SN BK BX SO**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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 3.50/10/180FZE SN BK BX SO**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Test wciągania	Standard	IEC 60999-1 rozdział 9.5 / 11.99	
	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-U0.75
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-K0.75
	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
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

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	• Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy

Dopuszczenia

Dopuszczenia



UL File Number Search E60693

PobieranieBroszura/Katalog [Catalogues in PDF-format](#)

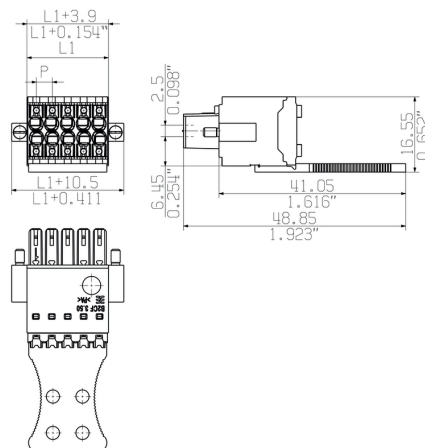
B2CF 3.50/10/180FZE SN BK BX SO

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

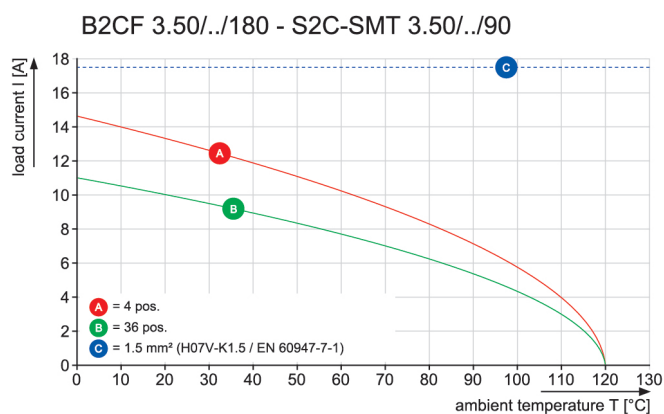
www.weidmueller.com

Rysunki

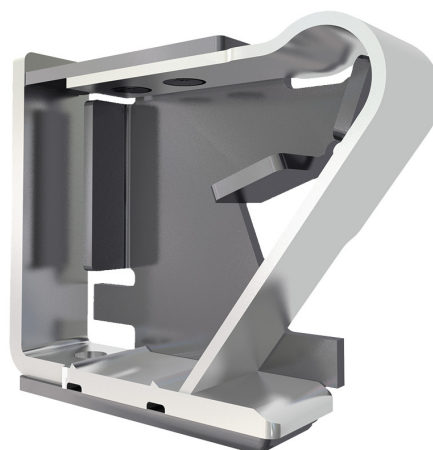
Rysunek wymiarowany



Wykres



Zalety produktu



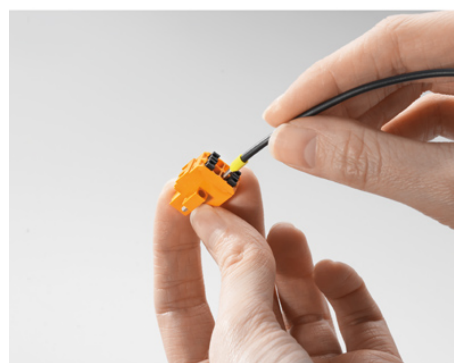
Solid PUSH IN contact
Safe and durable

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

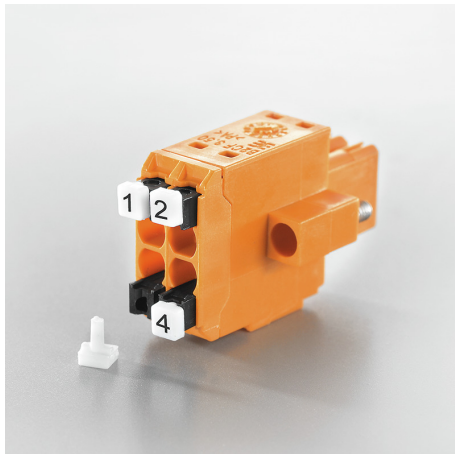
B2CF 3.50/10/180FZE SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Zalety produktu



Clear marking
Unique designation

Przykład zastosowania

