

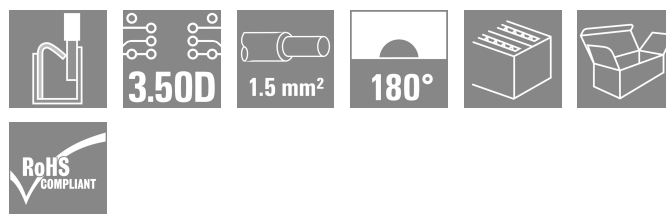
B2CF 3.50/20/180LRZE SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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: 20, 180°, PUSH IN z przyciskiem aktywacji, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm ² , skrzynia
Nr zam.	205460000
Typ	B2CF 3.50/20/180LRZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118412475
Ilość	42 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 3.50/20/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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	41.9 mm	Szerokość (cale)	1.6496 inch
Masa netto	13.95 g		

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, bez wyłączenia	
REACH SVHC	Bez SVHC powyżej 0,1 wt%	
Ślad węglowy produktu	Kołyśka do bramy	0.464 kg CO2eq.

Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Signal - seria B2C/S2C 3.50 - 2-rzędowe	Rodzaj przyłącza	Przyłącze pola
Metoda wykonywania złącz	PUSH IN z przyciskiem aktywacji	Raster w mm (P)	3.50 mm
Raster w calach (P)	0.138 "	Kierunek odejścia przewodu	180°
Liczba biegunów	20	L1 in mm	31.50 mm
L1 w calach	1.240 "	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	Barwy	pomarańczowy
kolor elementów uruchamiających	czarny	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

B2CF 3.50/20/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 16
maks.

jednodrutowe, min. H05(07) V-U 0.14 mm²

jednodrutowe, maks. H05(07) V-U 1.5 mm²

cienkodrutowe, min. H05(07) V-K 0.14 mm²

cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K 1.5 mm²

z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. 0.14 mm²

z 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 przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	0.14 mm ²	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 10 mm	
	Zalecana tulejka kablowa	H0.14/12 GR SV	
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	0.25 mm ²	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 10 mm	
	Zalecana tulejka kablowa	H0.25/12 HBL SV	
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	0.34 mm ²	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 10 mm	
	Zalecana tulejka kablowa	H0.34/12 TK SV	
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	0.5 mm ²	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 12 mm	
	Zalecana tulejka kablowa	H0.5/16 OR SV	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 10 mm	
	Zalecana tulejka kablowa	H0.5/10	
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	0.75 mm ²
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 12 mm
Zalecana tulejka kablowa		H0.75/16 W SV	
Długość zdejmowania izolacji		znamionowy 10 mm	
	Zalecana tulejka kablowa	H0.75/10	
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	1
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 12 mm
Zalecana tulejka kablowa		H1.0/16 GE SV	
Długość zdejmowania izolacji		znamionowy 10 mm	
	Zalecana tulejka kablowa	H1.0/10	
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	1.5 mm ²
		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.

B2CF 3.50/20/180LRZE SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne**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	338.00 mm
Szerokość VPE	130.00 mm	Wysokość VPE	54.00 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
Test: nieprawidłowe połączenie (brak możliwości wymiany)	Ocena	sprawdzony
	Standard	IEC 61984 rozdziały 6.3 i 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06
	Test	180° obrócone bez elementów kodowych

B2CF 3.50/20/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Test: przekrój zaciskowy	Ocena	sprawdzony		
	Test	180° obrócone z elementami kodowymi		
	Ocena	sprawdzony		
	Test	kontrola wzrokowa		
	Ocena	sprawdzony		
	Standard	IEC 60999-1 rozdział 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			
Test wyciągania	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		

B2CF 3.50/20/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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	

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 3.50/20/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Zaleta produktu



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

Zaleta produktu



Fast PUSH IN connection
Tool-free and touch-safe

Przykład zastosowania



B2CF 3.50/20/180LRZE SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria**Elementy kodujące**

Łączy tylko to, co łączyć trzeba: właściwe złącze na właściwym miejscu.

Elementy kodujące i urządzenia blokujące wyraźnie przypisują elementy łączące podczas procesu produkcji i obsługi

Elementy kodujące i urządzenia blokujące są wkładane przed montażem lub podczas fazy konfekcjonowania kabli. Alternatywa oferowana przez Weidmüller: wystarczy przeprowadzić indywidualną konfigurację w internetowym konfiguratorze wariantów i otrzyma się kodowany element.

Nieprawidłowy montaż na płycie drukowanej i nieprawidłowe podłączenie elementów łączących nie jest już możliwe.

Zaleta: nie trzeba szukać błędów podczas produkcji a użytkownikowi nie grożą błędy podczas montażu.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	B2L/S2L 3.50 KO BK BX	Wersja
Nr zam.	1849740000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba
GTIN (EAN)	4032248378203	biegunów: 1
Ilość	100 ST	
Typ	B2L/S2L 3.50 KO OR BX	Wersja
Nr zam.	1849730000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący,
GTIN (EAN)	4032248378197	pomarańczowy, Liczba biegunów: 1
Ilość	100 ST	