

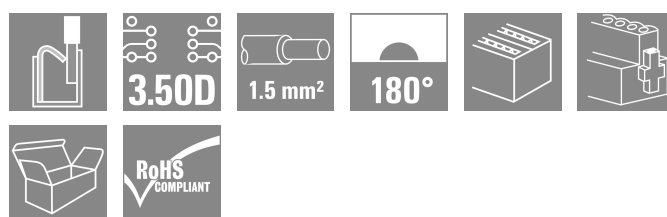
B2CF 3.50/24/180F SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu

Dwurzędowy wtyk żeński ze złączem sprężynowym PUSH IN. Wystarczy włożyć przygotowany przewód - gotowe i natychmiastowe w użyciu, dzięki wyraźnemu rozdzieleniu wejść przewodów i miejsc działania. Wbudowane przyciski do otwierania punktu zaciskowego. Duża gęstość upakowania elementów dzięki małym wysokościami. Opcjonalnie: zamykanie i zwalnianie bez użycia narzędzi, dzięki zastosowaniu opatentowanych przez firmę Weidmüller haków ryglujących (LR) lub dźwigni blokującej i zwalnającej (LH).

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm, Liczba biegunów: 24, 180°, PUSH IN z przyciskiem aktywacji, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia
Nr zam.	1277970000
Typ	B2CF 3.50/24/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118068009
Ilość	36 szt.
parametry produktu	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
opakowanie	skrzynia

B2CF 3.50/24/180F SN BK 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	25.25 mm	Głębokość (cale)	0.9941 inch
Wysokość	15.2 mm	Wysokość (cale)	0.5984 inch
Szerokość	49 mm	Szerokość (cale)	1.9291 inch
Masa netto	16.27 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 Kołyska do bramy 0.380 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 24

L1 in mm 38.50 mm

L1 w calach 1.516 "

Liczba rzędów 1

liczba rzędów z biegunami 2

Przekrój pomiarowy 15 mm²

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

Moment dokręcający

Typ 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

kolor elementów uruchamiających pomarańczowy

Tabela kolorów (podobny)

RAL 9011

B2CF 3.50/24/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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
Powierzchnia styku	cynowana	stop miedzi
Temperatura magazynowania, min.	-40 °C	Struktura warstwowa wtyku
Temperatura pracy, min.	-50 °C	2...5 µm Sn hot-dip tinned
Zakres temperatur montaż, min.	-40 °C	Temperatura magazynowania, max.
		70 °C
		Temperatura pracy, max.
		120 °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.	
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, 1.5 mm ² maks.	

Zaciskany przewód	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy Ø mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0.14/12 GR SV
		Zalecana tulejka kablowa	H0.25/12 HBL SV
		Zalecana tulejka kablowa	H0.34/12 TK SV
		Zalecana tulejka kablowa	H0.5/16 OR SV
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy Ø mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0.5/10
		Zalecana tulejka kablowa	H0.75/16 W SV
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy Ø mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0.75/10
		Zalecana tulejka kablowa	H1.0/16 GE SV
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy Ø mm

B2CF 3.50/24/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

	Zalecana tulejka kablowa	H1.0/10
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 0 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 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. 2.5 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2		znamionowe napięcie udarowe przy kat. 2.5 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	
znamionowe napięcie udarowe przy kat. 2.5 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3		odporność na zwarcia	3 x 1s z 80 A

Dane znamionowe wg CSA

Institut (CSA)	CSA	Nr certyfikatu (CSA)	200039-1121690
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

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

Dane znamionowe wg UL 1059

Institut (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	349.00 mm
Szerokość VPE	139.00 mm	Wysokość VPE	31.00 mm

Dane techniczne

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 3.50/24/180F SN BK BX

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		

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

- 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		

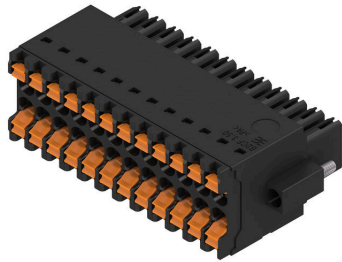
B2CF 3.50/24/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Zdjęcie produktu



Rysunek wymiarowany



Wykres



Zalety produktu



Solid PUSH IN contactSafe and durable

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



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 płytce 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	

B2CF 3.50/24/180F SN BK BX

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

Elementy współpracujące

www.weidmueller.com

S2L 3.50/180F

Proste, dwurzędowe złącze męskie w wersjach zamkniętej z boku albo z kołnierzem (na życzenie złącza męskie otwarte z boku). Złącza męskie z kołkami o długości 3,5 mm są przystosowane do lutowania na fali i pakowane w pudełkach. Mogą być przykręcane do płytki drukowanej. Złącza męskie mają miejsce na umieszczenie etykiet i mogą być kodowane.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	S2L 3.50/24/180F 3.5AU ...	Wersja
Nr zam.	1757050000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnier, Połączenie
GTIN (EAN)	4032248042845	lutowane THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 24, 180°, Długość kołka
Ilość	36 ST	lutowniczego (I): 3.5 mm, pomarańczowy, skrzynia
Typ	S2L 3.50/24/180F 3.5SN ...	Wersja
Nr zam.	1729680000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnier, Połączenie
GTIN (EAN)	4032248041084	lutowane THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 24, 180°, Długość kołka
Ilość	36 ST	lutowniczego (I): 3.5 mm, cynowana, czarny, skrzynia
Typ	S2L 3.50/24/180F 3.5SN ...	Wersja
Nr zam.	1729520000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnier, Połączenie
GTIN (EAN)	4032248040926	lutowane THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 24, 180°, Długość kołka
Ilość	36 ST	lutowniczego (I): 3.5 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia

S2L 3.50/90F

Załamane pod kątem, dwurzędowe złącze męskie w wersjach zamkniętych z boku lub z kołnierzem (złącza prętowe otwarte z boku na życzenie). Złącza męskie z pinami o długości 3,5 mm są przystosowane do lutowania "na fali" i pakowane w pudełkach. Możliwe przykręcenie do płytki drukowanej. Złącza męskie mają miejsce na opis i mogą być kodowane.

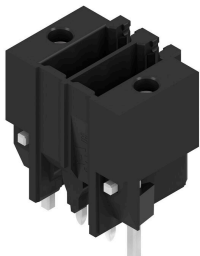
Ogólne dane zamówieniowe

Typ	S2L 3.50/24/90F 3.5AU B...	Wersja
Nr zam.	1756250000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnier, Połączenie
GTIN (EAN)	4032248042043	lutowane THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 24, 90°, Długość kołka
Ilość	36 ST	lutowniczego (I): 3.5 mm, Au (złoto), czarny, skrzynia
Typ	S2L 3.50/24/90F 3.5SN B...	Wersja
Nr zam.	1728720000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnier, Połączenie
GTIN (EAN)	4032248040186	lutowane THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 24, 90°, Długość kołka
Ilość	36 ST	lutowniczego (I): 3.5 mm, cynowana, czarny, skrzynia
Typ	S2L 3.50/24/90F 3.5SN O...	Wersja
Nr zam.	1728560000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnier, Połączenie
GTIN (EAN)	4032248040025	lutowane THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 24, 90°, Długość kołka
Ilość	36 ST	lutowniczego (I): 3.5 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia

B2CF 3.50/24/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Elementy współpracujące**S2C-SMT 3.50/180LF Box**

Złącze męskie odporne na wysokie temperatury, zabezpieczone przed dotknięciem, pasuje do wtyku żeńskiego B2CF 3.50 PUSH IN. Kierunek wtykania: prostopadły lub równoległy do płytki drukowanej (180° / 90°). Warianty obudowy: zamknięta (G) oraz z kołnierzem lutowanym (LF). W pudełkach (BX) lub na antystatycznej taśmie na szpuli (RL). Przystosowane do procesów lutowania rozpliwowego i falowego. Długość kołków: 1,5 mm albo 3,5 mm.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	S2C-SMT 3.50/24/180LF 3...	Wersja
Nr zam.	1290330000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierz lutowany,
GTIN (EAN)	4050118082821	Połączenie lutowane THT/THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 24, 180°,
Ilość	36 ST	Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, czarny, skrzynia

S2C-SMT 3.50/90LF Box

Odporne na wysokie temperatury złącze męskie. Zabezpieczenie przed dotknięciem. Pasuje do wtyku żeńskiego B2CF 3.50 PUSH IN. Kierunek wtykania: prostopadły lub równoległy do płytki drukowanej (180° / 90°). Warianty obudowy: zamknięta (G) oraz z kołnierzem lutowanym (LF). Pakowane do pudełek (BX) lub na antystatycznej taśmie na szpuli (w taśmie na szpuli RL). Przystosowane do procesów lutowania rozpliwowego i falowego w przemyśle. Długość kołków: 1,5 mm albo 3,2 mm.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	S2C-SMT 3.50/24/90LF 1...	Wersja
Nr zam.	1289960000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierz lutowany,
GTIN (EAN)	4050118082753	Połączenie lutowane THT/THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 24, 90°,
Ilość	36 ST	Długość kołka lutowniczego (l): 1.5 mm, cynowana, czarny, skrzynia
Typ	S2C-SMT 3.50/24/90LF 3...	Wersja
Nr zam.	1289550000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierz lutowany,
GTIN (EAN)	4050118082272	Połączenie lutowane THT/THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 24, 90°,
Ilość	36 ST	Długość kołka lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, czarny, skrzynia