

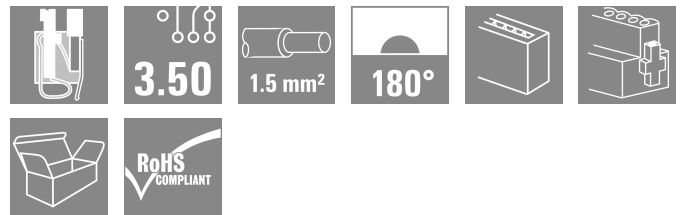
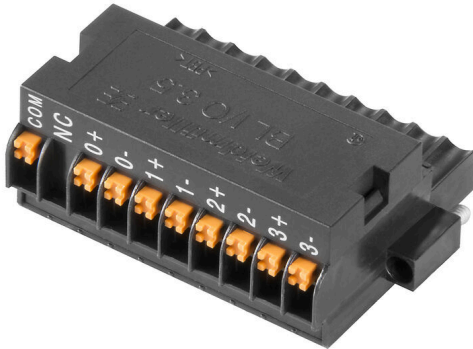
**BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Efektywne wykonywanie połączeń w ograniczonej przestrzeni: listwa żeńska ze złączem sprężynowym (PUSH IN) używana wraz z listwami męskim w rastrze 3,50 mm.

**Ogólne dane zamówieniowe**

Wersja	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm, Liczba biegunów: 10, 180°, PUSH IN z aktywatorem, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm <sup>2</sup> , skrzynia
Nr zam.	<a href="#">2471390000</a>
Typ	BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX
GTIN (EAN)	4050118585599
Ilość	20 szt.
parametry produktu	IEC: 200 V / 2.2 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 50 V / 5 A / AWG 24 - AWG 16
opakowanie	skrzynia

## BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	<a href="#">Witryna UL</a>
Nr certyfikatu (UR)	E60693

## Wymiary i masa

Wysokość	10.3 mm	Wysokość (cale)	0.4055 inch
Szerokość	42 mm	Szerokość (cale)	1.6535 inch
Masa netto	11.55 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 BL/SL 3.50		
Rodzaj przyłącza	Przyłącze pola		
Metoda wykonywania złącz	PUSH IN z akuatorem		
Raster w mm (P)	3.50 mm		
Raster w calach (P)	0.138 "		
Kierunek odejścia przewodu	180°		
Liczba biegunów	10		
L1 in mm	31.50 mm		
L1 w calach	1.240 "		
liczba rzędów z biegunami	2		
Przekrój pomiarowy	1 mm <sup>2</sup>		
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami		
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20 w stanie wetkniętym/ IP 10 w stanie niewetkniętym		
Rezystancja skrośna	≤5 mΩ		
element kodowany	Tak		
Długość odizolowania	8 mm		
końcówka wkrętaka	0,4 x 2,5		
końcówka wkrętaka norma	DIN 5264		
Cykle wpinania	25		
Siła wtykania/biegun, maks.	6 N		
Siła ciągnięcia / biegun, maks.	6 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	PBT	Barwny	czarny
kolor elementów uruchamiających	pomarańczowy	Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011
Moisture Level (MSL)		Klasa palności wg UL 94	V-0
podstawowy materiał styku	Stop Cu	Materiał styków	Stop Cu

## BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

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

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Powierzchnia styku	cynowana	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura magazynowania, max.	70 °C	Temperatura pracy, min.	-50 °C
Temperatura pracy, max.	75 °C		

## Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Zakres zaciskania, maks.	1.5 mm <sup>2</sup>
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 24
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 16 maks.	
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>
cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	0.75 mm <sup>2</sup>
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.	1 mm <sup>2</sup>
Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø	2.4 mm x 1.5 mm; 1.9mm

Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
przewód i końcówka tulejkowa	znamię i izolacja	znamię	0.25 mm <sup>2</sup>
		Długość zdejmowania izolacji	znamię 10 mm
		Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0.25/12 HBL</a>
przewód i końcówka tulejkowa	znamię i izolacja	znamię	0.34 mm <sup>2</sup>
		Długość zdejmowania izolacji	znamię 10 mm
		Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0.34/12 TK</a>
przewód i końcówka tulejkowa	znamię i izolacja	znamię	0.5 mm <sup>2</sup>
		Długość zdejmowania izolacji	znamię 10 mm
		Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0.5/14 OR</a>
przewód i końcówka tulejkowa	znamię i izolacja	znamię	0.75 mm <sup>2</sup>
		Długość zdejmowania izolacji	znamię 10 mm
		Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0.75/14T HBL</a>

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 2.2 A (Tu=20°C)
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	2 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 2.2 A (Tu=40°C)
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	2 A	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	160 V	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3
		50 V

## BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

znamionowe napięcie udarowe przy kat. 2500 V  
przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2znamionowe napięcie udarowe przy kat. 0.8 kV  
przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3znamionowe napięcie udarowe przy kat. 2.5 kV  
przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2

odporność na zwarcia 3 x 1s z 120 A

## Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA) CSA

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) 50 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) 5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 22

Nr certyfikatu (CSA) 200039-1202189

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) 50 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) 5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 16

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

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (UR) UR

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

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

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 24

Nr certyfikatu (UR) E60693

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

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

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 16

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

## Opakowanie

opakowanie skrzynia

Szerokość VPE 96.00 mm

Długość VPE 168.00 mm

Wysokość VPE 43.00 mm

## Parametry rezystancji

R25 10.00 kΩ

Parametr beta termistora, β (0 do +50°C) 3892.00 K

Współczynnik temperaturowy (+25°C) -4.40 %/°C

Utrata mocy 2 mW / °C

## Testy typu

Test: wytrzymałość znaczników

Standard

projekt normy DIN VDE 0627 rozdział 6.2.2 / 09.91

Test

znacznik początku, identyfikacja typu, raster, typ materiału

Ocena

dostępny

Test

wytrzymałość

Ocena

sprawdzony

Test: przekrój zaciskowy

Standard

DIN EN 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 12.99

Typ przewodnika

Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika pełny 0,2 mm<sup>2</sup>Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika bez izolacji 0,2 mm<sup>2</sup>Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika pełny 1,5 mm<sup>2</sup>

## BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 1,5 mm <sup>2</sup>
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 24/1
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 24/19
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/1
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/19
Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników	Ocena	sprawdzony
	Standard	DIN EN 60999 rozdział 8.4 / 04.94
	Wymaganie	0,2 kg
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika bez izolacji 0,05 mm <sup>2</sup>
	Ocena	sprawdzony
	Wymaganie	0,3 kg
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika pełny 0,5 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika AWG 24/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika AWG 24/19
		Ocena sprawdzony
Test wyciągania	Standard	DIN EN 60999 rozdział 8.5 / 04.94
	Wymaganie	≥10 N
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika AWG 24/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika AWG 24/19
	Ocena	sprawdzony
	Wymaganie	≥30 N
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika H05V-U0.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika H05V-K0.5
	Ocena	sprawdzony
	Wymaganie	≥40 N
Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika H05V-U1.5	
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika H05V-K1.5	
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

- 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.

## BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

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

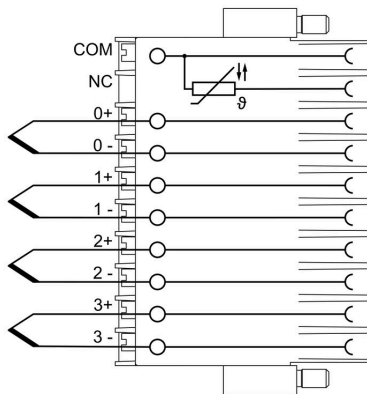
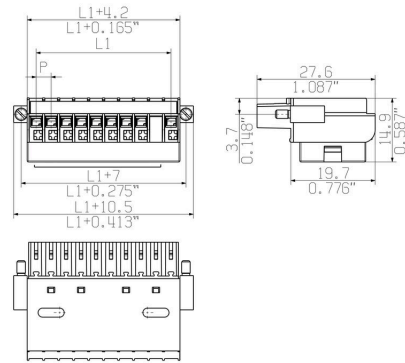
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dane techniczne

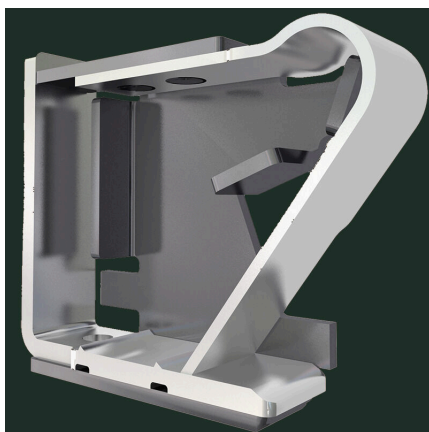
- P on drawing = pitch
- Crimp form A for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool are recommended for the largest cable sizes.
- Total load-carrying capacity of the potential bridges when feeding with 1.5 mm<sup>2</sup> is max. 17.5 A (so the capacity is 2.18 A for poles 2 through 9)
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Conductor < 0.2 mm<sup>2</sup> tinned
- Max. outer diameter of the conductor: 2.9 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		

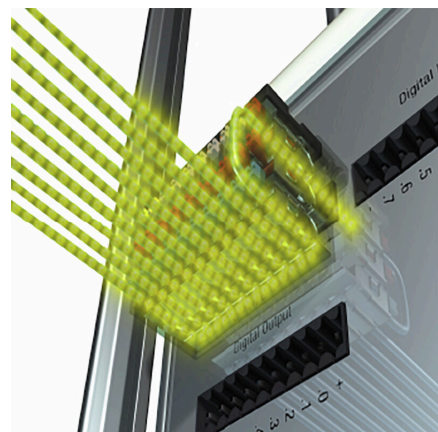


**Zalety produktu**



Solid PUSH IN contactSafe and durable

**Zalety produktu**



Multiplies the potentialLow wiring costs

**Rysunki**

**Zaleta produktu**



PUSH IN - fast and secure  
Invented by Weidmüller

**Zaleta produktu**



Integrated electronics  
For more space on the circuit board

## BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 płytce drukowanej i nieprawidłowe podłączenie elementów łączących nie jest już możliwe.

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

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BL SL 3.5 KO OR	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1693430000</a>	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący,
GTIN (EAN)	4008190867447	pomarańczowy, Liczba biegunów: 1
Ilość	100 ST	
Typ	BL SL 3.5 KO SW	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1610100000</a>	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba
GTIN (EAN)	4008190187637	biegunów: 1
Ilość	100 ST	

## Wkrętaki z końcówką płaską



Wkrętak do śrub rowkowych z końcówką okrągłą, SD DIN 5265, ISO 2380/2, uchwyt zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, końcówka Chrom Top, rękojeść SoftFinish

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDS 0.4X2.5X75	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2749320000</a>	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 2.5 mm, Długość końcówki: 75
GTIN (EAN)	4050118895544	mm, Grubość końcówki (A): 0.4 mm
Ilość	1 ST	
Typ	SDIS 0.4X2.5X75	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2749790000</a>	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 2.5 mm, Długość końcówki: 75
GTIN (EAN)	4050118896534	mm, Grubość końcówki (A): 0.4 mm
Ilość	1 ST	

## Akcesoria

## Crimping tools



Praski do końcówek tulejkowych z kołnierzami z tworzywa sztucznego i kołnierzy  
Wymuszona blokada gwarantuje wysoką jakość zacisku  
Możliwość odblokowania przy ewentualnym błędzie w obsłudze

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PZ 1.5	Wersja
Nr zam.	<a href="#">9005990000</a>	Narzędzie do zaciskania, Narzędzie do zaciskania tulejek kablowych,
GTIN (EAN)	4008190085964	0.14mm <sup>2</sup> , 1.5mm <sup>2</sup> , Zagniatanie trapezowe
Ilość	1 ST	
Typ	PZ 6/5	Wersja
Nr zam.	<a href="#">9011460000</a>	Narzędzie do zaciskania, Narzędzie do zaciskania tulejek kablowych,
GTIN (EAN)	4008190165352	0.25mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup> , Karbowane zagniatanie trapezowe
Ilość	1 ST	