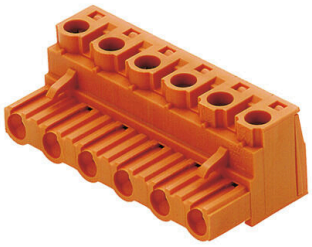
Karta katalogowa

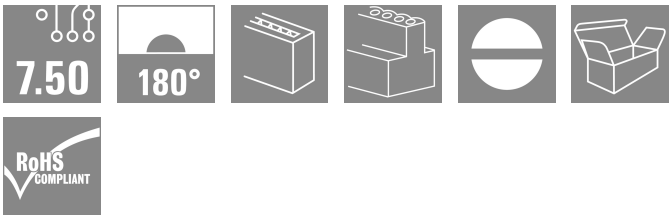
BLZ 7.50/04/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu





Podobny do przedstawionego na ilustracji

Wtyki żeńskie z przyłączem śrubowym do podłączania przewodów. Wtyki żeńskie mają miejsce na opis i mogą być kodowane.

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 7.50 mm, Liczba biegunów: 4, 180°, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 3.31 mm², skrzynia
Nr zam.	1627940000
Typ	BLZ 7.50/04/180 SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190200749
Ilość	100 szt.
parametry produktu	IEC: 800 V / 18.5 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12
opakowanie	skrzynia

Karta katalogowa

BLZ 7.50/04/180 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 (UR)	E60693

Wymiary i masa

Głębokość	20.1 mm	Głębokość (cale)	0.7913 inch
Wysokość	15.2 mm	Wysokość (cale)	0.5984 inch
Masa netto	7.03 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	0.188 kg CO2 eq.

Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Signal - seria BL/SL 7.50	Rodzaj przyłącza	Przyłącze pola
Metoda wykonywania złącz	Przyłącze z jarzmem	Raster w mm (P)	7.50 mm
Raster w calach (P)	0.295 "	Kierunek odejścia przewodu	180°
Liczba biegunów	4	L1 in mm	22.50 mm
L1 w calach	0.886 "	Liczba rzędów	1
liczba rzędów z biegunami	1	zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami
Rezystancja skrośna	4,50 mΩ	element kodowany	Tak
Długość odizolowania	7 mm	Moment obrotowy dociągający, min.	0.4 Nm
Moment obrotowy dociągający, maks.	0.5 Nm	śruba dociskowa	M 2,5
końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5	końcówka wkrętaka norma	DIN 5264
Cykle wpinania	25	Siła wtykania/biegun, maks.	9 N
Siła ciągnięcia / biegun, maks.	8.5 N		

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PBT	Barwny	pomarańczowy
Tabela kolorów (podobny)	RAL 2000	grupa materiałów izolacyjnych	IIIa
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
Klasa palności wg UL 94	V-0	Materiał styków	Stop Cu
Powierzchnia styku	cynowana	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura magazynowania, max.	70 °C	Temperatura pracy, min.	-50 °C
Temperatura pracy, max.	100 °C	Zakres temperatur montaż, min.	-25 °C
Zakres temperatur montaż, max.	100 °C		

Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0.13 mm²
Zakres zaciskania, maks.	3.31 mm²
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 26
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 12

BLZ 7.50/04/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0.2 mm²			
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	2.5 mm²			
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0.2 mm²			
cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	2.5 mm²			
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0.2 mm²			
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	2.5 mm²			
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm²			
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.	2.5 mm²			
Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm			
Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	0.5 mm²	
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	6 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,5/6	
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	1 mm²	
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	6 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H1,0/6	
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	1.5 mm²	
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	7 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H1,5/7	
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	2.5 mm²	
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	7 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H2,5/7	
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	0.75 mm²	
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	6 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,75/6	
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)	18.5 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	17 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)	15 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	14.5 A	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	800 V
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	630 V	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	500 V
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	6 kV	znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	6 kV
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	6 kV	odporność na zwarcia	3 x 1s z 120 A

BLZ 7.50/04/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)	CSA	Nr certyfikatu (CSA)	200039-1121690
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)	300 V	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA)	300 V
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)	15 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)	10 A
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 26	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 12
Odniesienie do wartości znamionowych	W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.		

Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (UR)	UR	Nr certyfikatu (UR)	E60693
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)	300 V	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059)	300 V
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)	15 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)	10 A
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 26	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 12
Odniesienie do wartości znamionowych	W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.		

Opakowanie

opakowanie	skrzynia	Długość VPE	160.00 mm
Szerokość VPE	137.00 mm	Wysokość VPE	85.00 mm

Testy typu

Test: wytrzymałość znaczników	Standard	DIN EN 61984 rozdział 7.3.2 / 09.02 według wzorca zamieszczonego w DIN EN 60068-2-70 / 07.96	
	Test	znacznik początku, identyfikacja typu, przekrój znamionowy, napięcie znamionowe, raster, typ materiału, znacznik zatwierdzenia UL, znacznik atestu CSA	
	Ocena	dostępny	
	Test	wytrzymałość	
	Ocena	sprawdzony	
Test: nieprawidłowe połączenie (brak możliwości wymiany)	Standard	projekt normy DIN VDE 0627 rozdział 5.9.1 / 09.91, DIN IEC 60512-7 rozdział 5 / 05.94	
	Test	180° obrócone z elementami kodowymi	
	Ocena	sprawdzony	
Test: przekrój zaciskowy	Standard	DIN EN 60999 rozdziały 6 i 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 07.98	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 0,08 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 0,08 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 2,5 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 2,5 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/1

BLZ 7.50/04/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 28/19
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 12/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 12/19
	Ocena	sprawdzony
Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników	Standard	DIN EN 60999 rozdział 8.4 / 04.94
	Wymaganie	0,2 kg
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 28/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 28/7
	Ocena	sprawdzony
	Wymaganie	0,3 kg
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: pełny 0,5 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: bez izolacji 0,5 mm²
	Ocena	sprawdzony
	Wymaganie	0,7 kg
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: pełny 2,5 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: bez izolacji 2,5 mm²
	Ocena	sprawdzony
	Wymaganie	0,9 kg
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 12/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 12/19
	Ocena	sprawdzony
Test wyciągania	Standard	DIN EN 60999 rozdział 8.5 / 04.94
	Wymaganie	≥5 N
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 28/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 28/7
	Ocena	sprawdzony
	Wymaganie	≥50 N
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: H05V-U2.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: H05V-K2.5
	Ocena	sprawdzony
	Wymaganie	≥60 N
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 12/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 12/19
	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. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1

Data sporządzenia 15.06.2026 09:07:20 MEZ

BLZ 7.50/04/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- 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.
- 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		

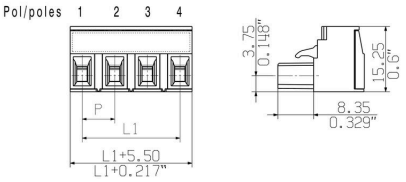
BLZ 7.50/04/180 SN OR BX

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

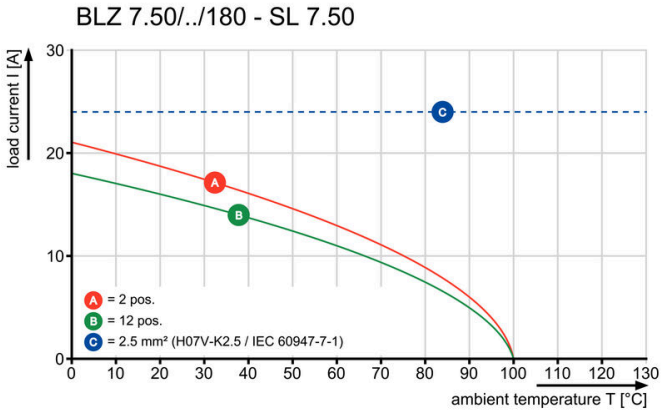
www.weidmueller.com

Rysunki

Rysunek wymiarowany



Krzywa obciążalności prądowej



BLZ 7.50/04/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

zabezpieczenia przed naprężeniami



W przypadku częstych zmian obciążeń: „sprzęg wleczony" dla złączy wtykowych.
Odciążnik może zrobić więcej niż tylko odciążać przewodniki:
Wystarczy zatrzasnąć na wtyku:
łączenie kabli w wiązkiprowadzenie kablipomoc przy przyłączaniu i odłączaniu
Bez uszkodzeń punktów połączenia; wyraźne, schludne okablowanie zapewniające prostotę obsługi.
Zalety dla użytkownika: większa dostępność urządzeń dzięki połączeniom odpornym na stałe obciążenia w surowym środowisku przemysłowym i wygodniejsza obsługa.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BLZ 7.50 ZE03 OR BX	Wersja
Nr zam.	1652140000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Zabezpieczenie przed
GTIN (EAN)	4008190401818	naprężeniami, pomarańczowy, Liczba biegunów: 3
Ilość	50 ST	

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	BLZ/SL KO BK BX	Wersja
Nr zam.	1545710000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba
GTIN (EAN)	4008190087142	biegunów: 1
Ilość	50 ST	
Typ	BLZ/SL KO OR BX	Wersja
Nr zam.	1573010000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący,
GTIN (EAN)	4008190048396	pomarańczowy, Liczba biegunów: 1
Ilość	100 ST	

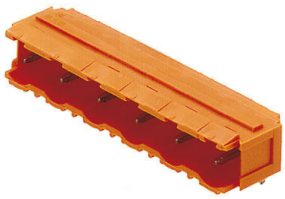
BLZ 7.50/04/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Elementy współpracujące

SL 7.50/90B

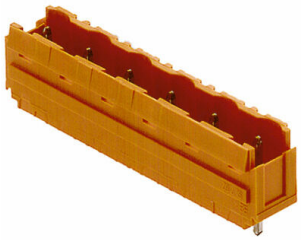


Złącza męskie z kierunkiem odprowadzenia 90°. Długość pinów lutowniczych jest zoptymalizowana pod kątem lutowania "na fali". Złącza męskie mają miejsce na opis i mogą być kodowane.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SL 7.50/04/90B 3.2SN OR...	Wersja
Nr zam.	1628490000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, ogony jaskółek do bloków mocujących, Połączenie lutowane THR, 7.50 mm, Liczba biegunów: 4, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia
GTIN (EAN)	4008190201296	
Ilość	100 ST	

SL 7.50/180B

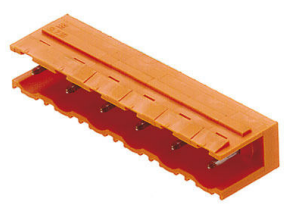


Wtyki męskie z prostym kierunkiem odprowadzenia 180°. Długość pinów lutowniczych jest zoptymalizowana pod kątem lutowania "na fali". Złącza męskie mają miejsce na opis i mogą być kodowane.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SL 7.50/04/180B 3.2SN O...	Wersja
Nr zam.	1629150000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, ogony jaskółek do bloków mocujących, Połączenie lutowane THR, 7.50 mm, Liczba biegunów: 4, 180°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia
GTIN (EAN)	4008190201951	
Ilość	100 ST	

SL 7.50/90



Złącza męskie z kierunkiem odprowadzenia 90°. Długość pinów lutowniczych jest zoptymalizowana pod kątem lutowania "na fali". Złącza męskie mają miejsce na opis i mogą być kodowane.

BLZ 7.50/04/180 SN OR BX

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

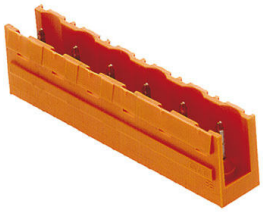
www.weidmueller.com

Elementy współpracujące

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SL 7.50/04/90 3.2SN OR ...	Wersja
Nr zam.	1628380000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, otwarty z boku, Połączenie
GTIN (EAN)	4008190201180	lutowane THR, 7.50 mm, Liczba biegunów: 4, 90°, Długość kołka
Ilość	100 ST	lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia

SL 7.50/180



Wtyki męskie z prostym kierunkiem odprowadzenia 180°. Długość pinów lutowniczych jest zoptymalizowana pod kątem lutowania "na fali". Złącza męskie mają miejsce na opis i mogą być kodowane.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SL 7.50/04/180 3.2SN OR...	Wersja
Nr zam.	1629040000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, otwarty z boku, Połączenie
GTIN (EAN)	4008190201845	lutowane THR, 7.50 mm, Liczba biegunów: 4, 180°, Długość kołka
Ilość	100 ST	lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia