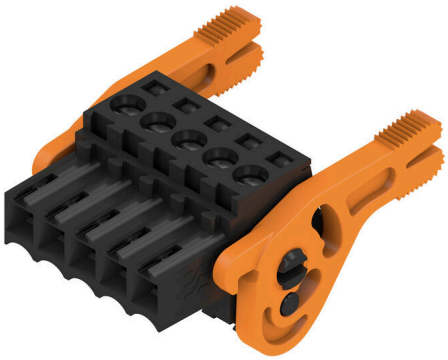
Karta katalogowa

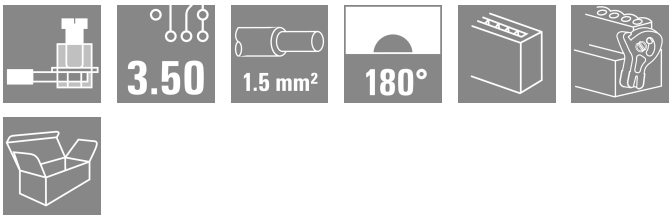
BL 3.50/05/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu





Złącza żeńskie z systemem złącz śrubowych z kabłąkiem zaciskowym do podłączania przewodów w rastrze 3,50 mm. Zapewniają one dość miejsca na umieszczenie etykiet i mogą być kodowane.

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm, Liczba biegunów: 5, 180°, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia
Nr zam.	2441500000
Typ	BL 3.50/05/180LR SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118455830
Ilość	72 szt.
parametry produktu	IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14
opakowanie	skrzynia
Status dostawy	W przyszłości ten artykuł nie będzie już dostępny.
Ostatnia data zamówienia	2026-10-31T00:00:00+01:00

Data sporządzenia 16.05.2026 10:00:15 MEZ

Karta katalogowa

BL 3.50/05/180LR 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 (UR)	E60693

Wymiary i masa

Głębokość	29.5 mm	Głębokość (cale)	1.1614 inch
Wysokość	14.9 mm	Wysokość (cale)	0.5866 inch
Szerokość	24 mm	Szerokość (cale)	0.9449 inch
Masa netto	5.28 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	0,293 kg CO2 eq.

Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Signal - seria BL/SL 3.50			
Rodzaj przyłącza	Przyłącze pola			
Metoda wykonywania złącz	Przyłącze z jarzmem			
Raster w mm (P)	3.50 mm			
Raster w calach (P)	0.138 "			
Kierunek odejścia przewodu	180°			
Liczba biegunów	5			
L1 in mm	14.00 mm			
L1 w calach	0.551 "			
Liczba rzędów	1			
liczba rzędów z biegunami	1			
Przekrój pomiarowy	1.5 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/ IP 10 w stanie niewetkniętym			
Stopień ochrony	IP20, po całkowitym zmontowaniu			
Rezystancja skrośna	≤5 mΩ			
element kodowany	Tak			
Długość odizolowania	6 mm			
śruba dociskowa	M 2			
końcówka wkrętaka	0,4 x 2,5			
końcówka wkrętaka norma	DIN 5264			
Cykle wpinania	25			
Siła wtykania/biegun, maks.	7 N			
Siła ciągnięcia / biegun, maks.	5 N			
Moment dokręcający	Typ momentu obrotowego	Przyłącze przewodu		
	Informacja o użyciu	Moment dokręcający	min.	0.2 Nm
			maks.	0.25 Nm

BL 3.50/05/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PBT	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	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	Struktura warstwowa wtyku	4...8 µm Sn hot-dip tinned
Temperatura magazynowania, min.	-40 °C	Temperatura magazynowania, max.	70 °C
Temperatura pracy, min.	-50 °C	Temperatura pracy, max.	100 °C
Zakres temperatur montaż, min.	-30 °C	Zakres temperatur montaż, max.	100 °C

Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0.08 mm²
Zakres zaciskania, maks.	1.5 mm²
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 28
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 14
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0.2 mm²
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	1.5 mm²
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0.2 mm²
cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	1.5 mm²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0.2 mm²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	1.5 mm²
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm²
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.	1.5 mm²
Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm

Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	0.5 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 8 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,5/12 OR
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 6 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,5/6
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	0.75 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 8 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,75/12 W
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 6 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,75/6
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	1 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 8 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H1,0/12 GE
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 6 mm

BL 3.50/05/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

		Zalecana tulejka kablowa	H1,0/6
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	0.25 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 8 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,25/10 HBL
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 5 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,25/5
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	0.34 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 8 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,34/10 TK
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)	17 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	12 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)	14.5 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	10 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 100 A

Dane znamionowe wg CSA

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)	300 V	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA)	300 V
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)	10 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)	10 A
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 28	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 14

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)	10 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)	10 A
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 28	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 14
Odniesienie do wartości znamionowych	W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.		

BL 3.50/05/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Opakowanie

opakowanie	skrzynia	Długość VPE	338.00 mm
Szerokość VPE	130.00 mm	Wysokość VPE	33.00 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, znacznik zatwierdzenia SEV, znacznik atestu CSA
	Ocena		dostępny
	Test		wytrzymałość
	Ocena		sprawdzony
Test: nieprawidłowe połączenie (brak możliwości wymiany)	Standard		DIN EN 61984 rozdziały 6.3 i 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512 część 7 rozdział 5 / 05.94
	Test		180° obrócone z elementami kodowymi
	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 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 0,2 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 1,5 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 1,5 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/19
		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		DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00
	Wymaganie		0,2 kg
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/19
	Ocena		sprawdzony
	Wymaganie		0,3 kg
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	2 × AWG 24/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	2 × AWG 24/19 z końcówką tulejkową
	Ocena		sprawdzony
	Wymaganie		0,4 kg
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 1,5 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 1,5 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/7
	Ocena		sprawdzony
Test wyciągania	Standard		DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00
	Wymaganie		≥5 N

BL 3.50/05/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/1
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/19
Ocena	sprawdzony	
Wymaganie	≥10 N	
Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	2 × AWG 24/1
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	2 × AWG 24/19 z końcówką tulejkową
Ocena	sprawdzony	
Wymaganie	≥40 N	
Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U1.5
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-K1.5
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/7
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. • Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • 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		

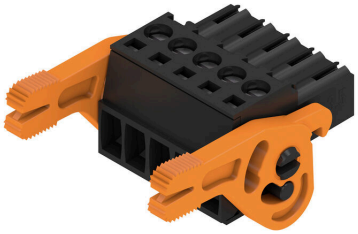
BL 3.50/05/180LR SN BK BX

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

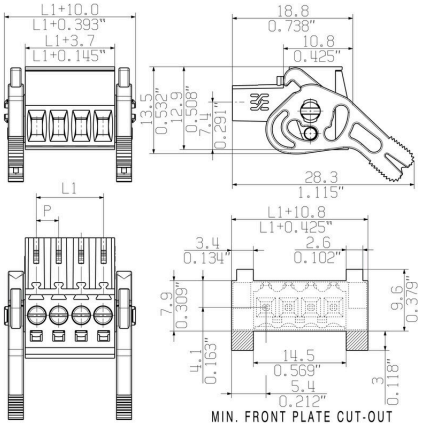
www.weidmueller.com

Rysunki

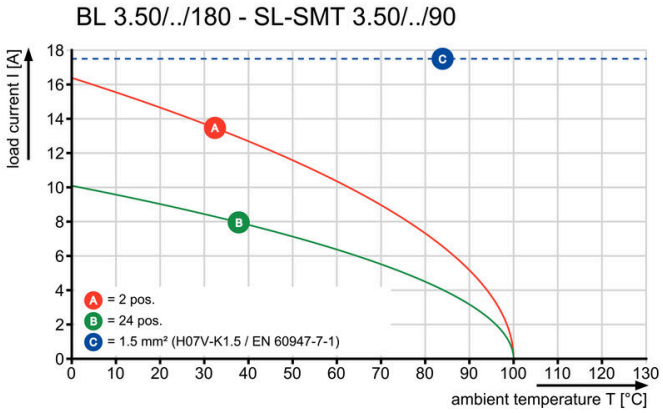
Zdjęcie produktu



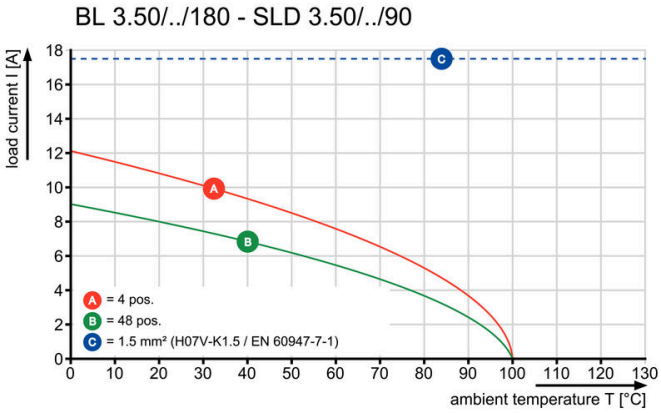
Rysunek wymiarowany



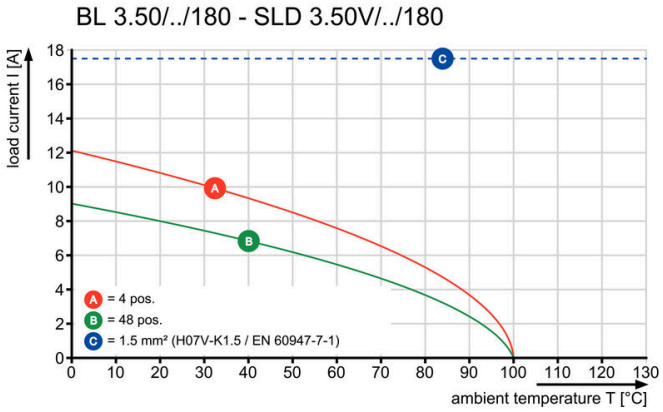
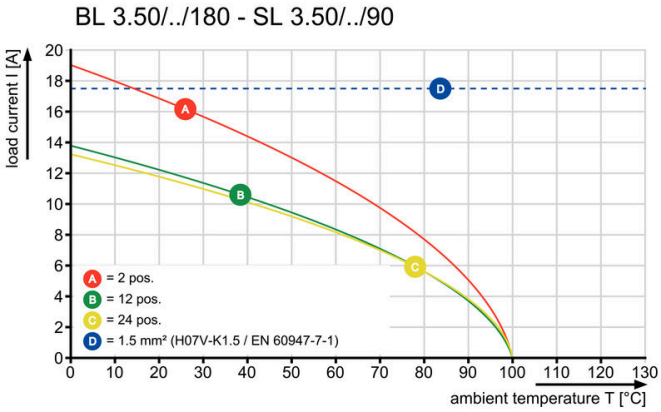
Wykres



Wykres



Wykres



Wykres