

B2L 3.50/10/180QV5 SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu

Podobny do przedstawionego na ilustracji

Złącze żeńskie ze zintegrowanym połączeniem poprzecznym z wyraźnym nadrukiem oznakowania umożliwia bezprzerwowe przekazywanie potencjału i to przy pełnej obciążalności maksymalnego przyłączanego przekroju przewodu. Połączenie poprzeczne znajduje się pionowo pomiędzy biegunami rzędów leżących jeden nad drugim. Przyłącze przewodów w technice ze sprężynowej o prostym kierunku odprowadzenia w rastrze 3,5 mm. Dostępny kołnierzyk i dźwignia zwalniająca. Opakowanie w kartonie.

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm, Liczba biegunów: 10, 180°, złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks.: 1 mm², skrzynia
Nr zam.	1944610000
Typ	B2L 3.50/10/180QV5 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248619542
Ilość	102 Szt.
parametry produktu	IEC: 200 V / 10.6 A / 0.2 - 1 mm² UL: 150 V / 7 A / AWG 28 - AWG 18
opakowanie	skrzynia

Data sporządzenia 20 marca 2021 11:43:59 CET

B2L 3.50/10/180QV5 SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne**Wymiary i ciężary**

Głębokość	20,6 mm	Głębokość (cale)	0,811 inch
Masa netto	5,12 g	Szerokość	17,5 mm
Szerokość (cale)	0,689 inch	Wysokość	15,7 mm
Wysokość (cale)	0,618 inch		

Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Signal - seria B2L/S2L 3.50 - 2-rzędowe	Rodzaj przyłącza	Przyłącze pola
Metoda wykonywania złącz	złącze sprężynowe	Raster w mm (P)	3,5 mm
Raster w calach(P)	0,138 inch	Kierunek odejścia przewodu	180°
Liczba biegunów	10	L1 in mm	14 mm
L1 w calach	0,551 inch	liczba rzędów	1
liczba rzędów z biegunami	2	Przekrój pomiarowy	1 mm ²
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami	zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20
element kodowany	Tak	Długość odizolowania	7 mm
końcówka wkrętaka	0,4 x 2,5	końcówka wkrętaka norma	DIN 5264
Cykle wpinania	25	Siła wtykania/biegun, maks.	5 N
Siła ciągnięcia / biegun, maks.	4 N		

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PBT	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	IIla
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 200	Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał styków	Stop miedzi	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.	-30 °C	Zakres temperatur montaż, max.	100 °C

Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0,08 mm ²
Zakres zaciskania, maks.	1 mm ²
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 28
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 18
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	1 mm ²
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²
cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	1 mm ²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0,14 mm ²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	0,34 mm ²
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0,14 mm ²
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.	0,34 mm ²

B2L 3.50/10/180QV5 SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
	przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	0,14 mm ²
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 10 mm
		Zalecana tulejka kablowa	HO.14/12 GR SV
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
	przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	0,25 mm ²
Tekst referencyjny		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 10 mm
		Zalecana tulejka kablowa	HO.25/12 HBL
	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)	10,6 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	8,2 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)	9,1 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	7 A	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	200 V
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	160 V	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	80 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	1,5 kV	odporność na zwarcia	3 x 1s z 77 A

Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)		Nr certyfikatu (CSA)	200039-1488444
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)	300 V	Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)	7 A
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 28	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 18
Odniesienie do wartości znamionowych	W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.		

B2L 3.50/10/180QV5 SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne**Dane znamionowe wg UL 1059**

Instytut (UR)



Nr certyfikatu (UR)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)

150 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059)

50 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)

7 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)

7 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 28

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 18

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

Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

30 mm

Szerokość VPE

135 mm

Wysokość VPE

350 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, typ materiału

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 60512-7 rozdział 5 / 05.94

Test

180° obrócone bez elementów kodowych

Ocena

sprawdzony

Test

kontrola wzrokowa

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 / 12.02

Typ przewodnika

Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika pełny 0,2 mm²Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika bez izolacji 0,2 mm²Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika pełny 1,0 mm²Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika bez izolacji 1,0 mm²

Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika AWG 28/1

Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika AWG 28/19

Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika AWG 18/1

Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika AWG 18/19

Ocena

sprawdzony

B2L 3.50/10/180QV5 SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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	pełny 0,5 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 0,5 mm ²
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	0,4 kg	
Test wyciągania	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 1,0 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 1,0 mm ²
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 18/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 18/19
	Ocena	sprawdzony	
	Standard	DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00	
	Wymaganie	≥5 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/19
	Wymaganie	≥20 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U0.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-K0.5
	Wymaganie	≥35 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-K1
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 18/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 18/19
	Ocena	sprawdzony	
	Standard	DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00	
	Wymaganie	≥5 N	

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ECLASS 9.0	27-44-03-09	ECLASS 9.1	27-44-03-09
ECLASS 10.0	27-44-03-09	ECLASS 11.0	27-46-02-02

B2L 3.50/10/180QV5 SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne**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	• Na życzenie dodatkowe kolory • Na życzenie złożone powierzchnie zestyków • Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów. • Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4 • Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1 • Symbol P na rysunkach oznacza raster • Przy większych przekrojach przewodów, do końcówek tulejkowych zalecamy profil zgniotu A prasek PZ 6/5 (nr zamówieniowy 9011460000). • Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych. • Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E60693

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	Declaration of the Manufacturer
Dane projektowe	STEP
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD

B2L 3.50/10/180QV5 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

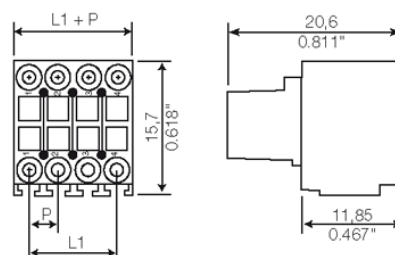
D-32758 Detmold

Germany

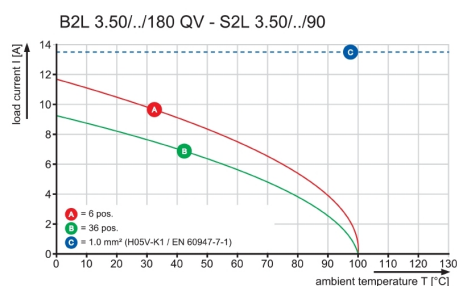
www.weidmueller.com

Rysunki

Rysunek wymiarowany



Wykres

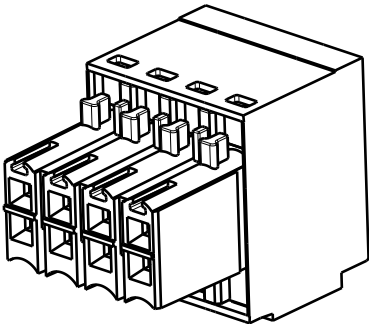
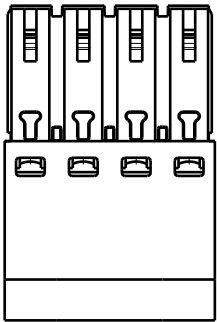
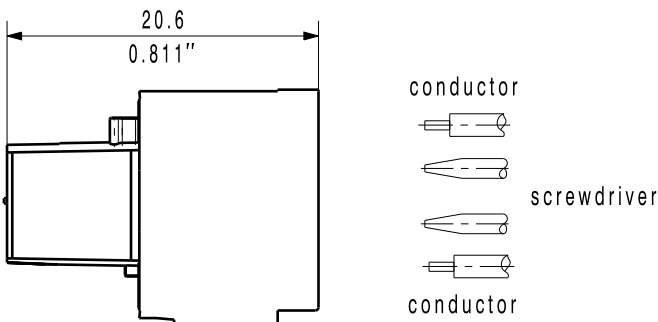
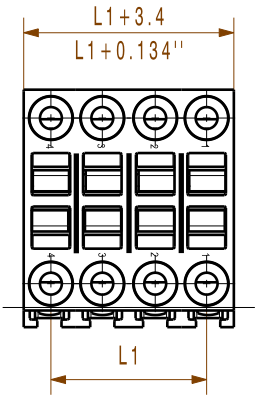


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



36	2,345	59,50
34	2,207	56,00
32	2,069	52,50
30	1,931	49,00
28	1,793	45,50
26	1,655	42,00
24	1,517	38,50
22	1,379	35,00
20	1,241	31,50
18	1,103	28,00
16	0,965	24,50
14	0,827	21,00
12	0,689	17,50
10	0,551	14,00
8	0,413	10,50
6	0,275	7,00
n	L1[inch]	L1 [mm]

shown: B2L 3.5/08QV4 BED

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-mK 		87939/5 03.05.16 HELIS_MA		01	Weidmüller		Cat.no.: .		
		Modification		3 39691 02					
		Date	Name		Drawing no. Issue no.				
		Drawn	02.07.2007	NICKOL_M		Sheet 00	of 00	sheets	
		Responsible		AMANN_A					
Scale: 2:1		Checked	13.05.2016	HELIS_MA		B2L 3.50/.../...PRT BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK			
Supersedes: .		Approved		HECKERT_M					
						Product file: B2L QV 7367			