

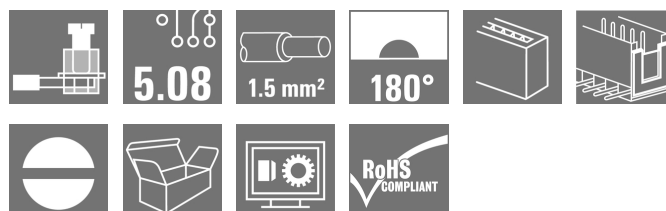
**SLS 5.08/20/180B SN OR BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**


Podobny do przedstawionego na ilustracji

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

**Ogólne dane zamówieniowe**

Wykonanie	Złącze wtykowe do druku, wtyk męski, 5.08 mm, Liczba biegunów: 20, 180°, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 3.31 mm², skrzynia
Nr zam.	<a href="#">1645 180000</a>
Typ	SLS 5.08/20/180B SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190284398
Ilość	18 Szt.
parametry produktu	IEC: 400 V / 21.5 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 14 A / AWG 26 - AWG 12
opakowanie	skrzynia

Data sporządzenia 19 marca 2021 16:27:41 CET

## SLS 5.08/20/180B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

Głębokość	22,3 mm	Głębokość (cale)	0,878 inch
Masa netto	31,9 g	Wysokość	15,2 mm
Wysokość (cale)	0,598 inch		

## Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Signal - seria BL/SL 5.08		
Rodzaj przyłącza	Przyłącze pola		
Metoda wykonywania złącz	Przyłącze z jarzmem		
Raster w mm (P)	5,08 mm		
Raster w calach(P)	0,2 inch		
Kierunek odejścia przewodu	180°		
Liczba biegunów	20		
L1 in mm	96,52 mm		
L1 w calach	3,8 inch		
liczba rzędów	1		
liczba rzędów z biegunami	1		
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami w stanie wetkniętym/ dłonią w stanie niewetkniętym		
Rezystancja skrośna	≤5 mΩ		
element kodowany	Tak		
Długość odizolowania	7 mm		
śruba dociskowa	M 2,5		
końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5		
końcówka wkrętaka norma	DIN 5264-A		
Cykle wpinania	25		
Siła wtykania/biegun, maks.	4 N		
Siła ciągnięcia / biegun, maks.	3 N		
Moment dokręcający	Rodzaj momentu obrotowego	Przyłącze przewodu	
	Informacja o użyciu	Moment dokręcający	min. 0,4 Nm maks. 0,5 Nm

## Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PBT	Barwny	pomarańczowy
Tabela kolorów (podobny)	RAL 2000	grupa materiałów izolacyjnych	IIIa
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 200	Wytrzymałość izolacji	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Klasa palności wg UL 94	V-0	Materiał styków	CuSn
Powierzchnia styku	cynowana	Struktura warstwowa wtyku	4...8 μm Sn cynowane na gorąco
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 mm <sup>2</sup>
Zakres zaciskania, maks.	3,31 mm <sup>2</sup>
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 26
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 12 maks.	
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0,2 mm <sup>2</sup>
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	2,5 mm <sup>2</sup>
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0,2 mm <sup>2</sup>
cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	2,5 mm <sup>2</sup>

Data sporządzenia 19 marca 2021 16:27:41 CET

## SLS 5.08/20/180B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. 0,2 mm<sup>2</sup>z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks. 2,5 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. 2,5 mm<sup>2</sup>

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 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 6 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0,5/6</a>
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
	znamionowy	1 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 6 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H1,0/6</a>
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
	znamionowy	1,5 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 7 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H1,5/7</a>
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
	znamionowy	2,5 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 7 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H2,5/7</a>
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
	znamionowy	0,75 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 6 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0,75/6</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, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)

16 A

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)

14 A

napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

320 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

4 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

4 kV

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)

21,5 A

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)

18 A

napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

400 V

napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

250 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

4 kV

odporność na zwarcia

3 x 1s z 120 A

## SLS 5.08/20/180B 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)



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)



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)

14 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

25 mm

Szerokość VPE

135 mm

Wysokość VPE

350 mm

## Testy typu

Test: wytrzymałość znaczników

Standard

VDE 0627 Tab. 7 pozycja 3/6.86

Test

wytrzymałość

Ocena

sprawdzony

Test: przekrój zaciskowy

Standard

VDE 0609 część 1 06.83, EN 60947-1 03.91

Typ przewodnika

Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika H05V-U0.5

Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika H05V-K0.5

Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika H05V-U2.5

Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika H05V-K2.5

Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika AWG 28

Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika AWG 14

Ocena

sprawdzony

## SLS 5.08/20/180B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników	Standard	EN 60947-1/1991 rozdział 8.2.4.3	
	Wymaganie	0,3 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U0.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-K0.5
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	0,7 kg	
Test wyciągania	Standard	EN 60947-1/1991 rozdział 8.2.4.4	
	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	H07V-U2.5	
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K2.5	
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 14/19	
	Ocena	sprawdzony	

## 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

## 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na życzenie dodatkowe kolory</li> <li>• Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.</li> <li>• Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1</li> <li>• Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4</li> <li>• Symbol P na rysunkach oznacza raster</li> <li>• Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.</li> <li>• Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy</li> </ul>

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E60693

Data sporządzenia 19 marca 2021 16:27:41 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

5

## SLS 5.08/20/180B SN OR BX

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

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

## Dane techniczne

### Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Dane projektowe	<a href="#">STEP</a>
Dane projektowe	<a href="#">WSCAD</a>

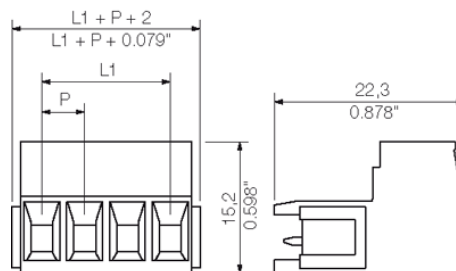
## SLS 5.08/20/180B SN OR BX

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

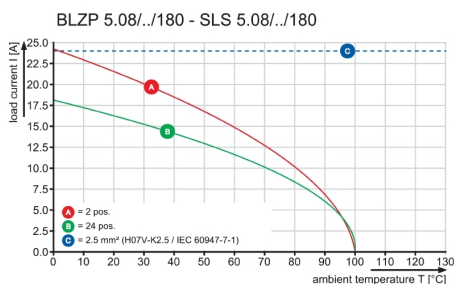
www.weidmueller.com

## Rysunki

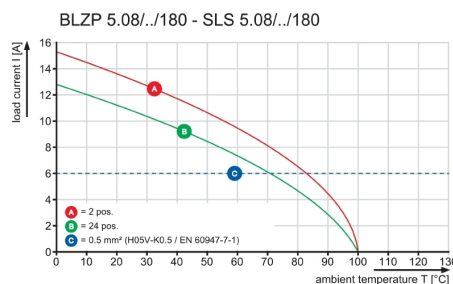
### Rysunek wymiarowany



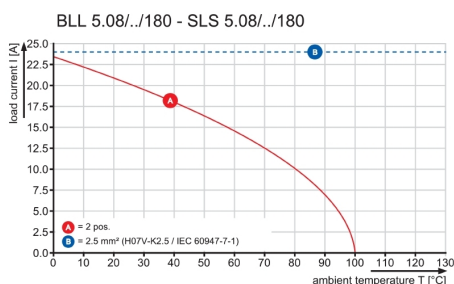
### Wykres



### Wykres



### Wykres



### Zalety produktu



Lower assembly costs  
 Secure in a matter of seconds

**Rysunki**

**Zaleta produktu**



Flexible application options  
For 3 connection systems

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
 DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
 GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
 THE GERMAN VERSION IS BINDING

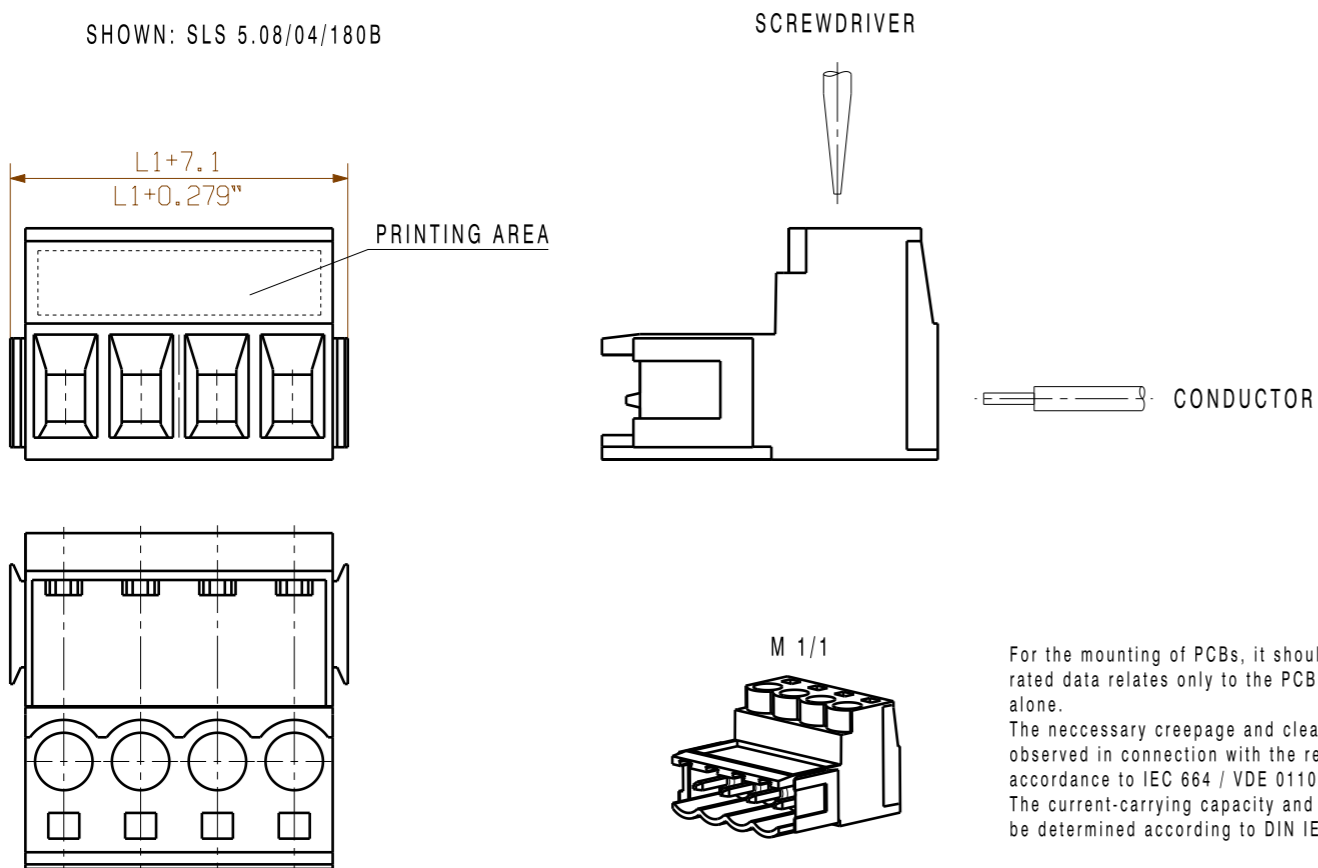
SHOWN: SLS 5.08/04/180



SHOWN: SLS 5.08/04/180DF



SHOWN: SLS 5.08/04/180B



0.5-0.8	0.019-0.031	6.3	0.248
1.00	0.039	6.4	0.252
1.5	0.059	6.5	0.256
2.00	0.079	6.7	0.264
WANDDICKE WALL THICKNESS [mm]	WANDDICKE WALL THICKNESS [inch]	d [mm]	d [inch]

24	106.84	4.600
23	111.76	4.400
22	106.68	4.200
21	101.60	4.000
20	96.52	3.800
19	91.44	3.600
18	86.36	3.400
17	81.28	3.200
16	76.20	3.000
15	71.12	2.800
14	66.04	2.600
13	60.96	2.400
12	55.88	2.200
11	50.80	2.000
10	45.72	1.800
9	40.64	1.600
8	35.56	1.400
7	30.48	1.200
6	25.40	1.000
5	20.32	0.800
4	15.24	0.600
3	10.16	0.400
2	5.08	0.200
n POLES	L1 [mm]	L1 [inch]

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.  
 The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.  
 The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

P=5.08 RASTER PITCH

	METRIC TOLERANCES	70327/5 22.05.13 HELIS_MA 01		CAT. NO.: .	
	X. = ±0.3 X.X = ±0.1 X.XX = ±0.05	MODIFICATION			
	DRAWN	DATE	NAME	DRAWING NO. C 21277 18	
	RESPONSIBLE	27.08.2003	#AttributeError: Benutzer None nicht gegeben	SHEET 01 OF 01 SHEETS	
	CHECKED	27.05.2013	HECKERT_M	ISSUE NO.	
SCALE: 2/1 SUPERSEDES: .	APPROVED	HECKERT_M	PRODUCT FILE: SLS 5.08		7314

WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESER DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.  
 ZUWEISUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER-, ODER GESCHMACKSMUSTERREINTRAGUNG VORBEHALTEN.  
 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

