

## LM 5.00/02/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

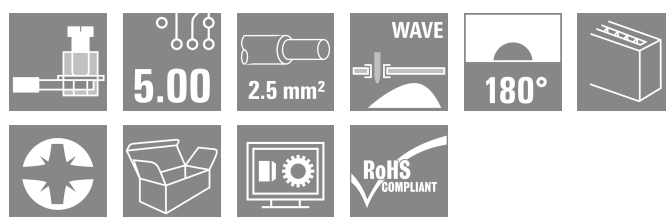
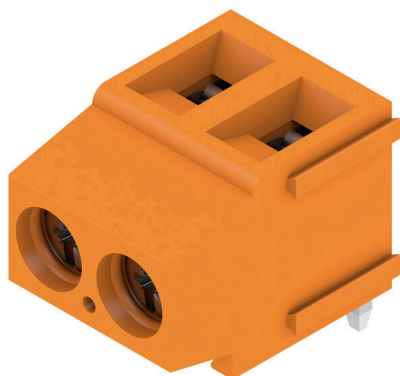
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Zaciski do płytek drukowanych ze sprawdzonym złączeniem pałkowym w rastrze 5,00 i 5,08 mm. Odejście przewodu pod kątem 90°, 135° i 180°. Nadaje się do żył o przekroju poprzecznym 2,5 mm<sup>2</sup>.

## Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Zacisk płytki drukowanej, 5.00 mm, Liczba biegunów: 2, 180°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, pomarańczowy, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 2.5 mm <sup>2</sup> , skrzynia
Nr zam.	<a href="#">1715330000</a>
Typ	LM 5.00/02/180 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190365219
Ilość	500 szt.
parametry produktu	IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14
opakowanie	skrzynia

## LM 5.00/02/180 3.5SN OR 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 (cURus)	E60693

## Wymiary i masa

Głębokość	13.8	Głębokość (cale)	0.5433 inch
Wysokość	13.5 mm	Wysokość (cale)	0.5315 inch
Najmniejsza wysokość montażu	10 mm	Szerokość	10.55 mm
Szerokość (cale)	0.4154 inch	Masa netto	2.42 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 LM	Metoda wykonywania złączy	Przyłącze z jarzmem
montaż na płytce drukowanej	Połączenie lutowane THR	Kierunek odejścia przewodu	180°
Raster w mm (P)	5.00 mm	Raster w calach (P)	0.197 "
Liczba biegunów	2	liczba rzędów z biegunami	1
z możliwością połączenia szeregowego przez klienta	Tak	Liczba rzędów	1
maksymalnie urzędowane bieguny w każdym rzędzie	24	Długość kołka lutowniczego (l)	3.5 mm
Wymiary kołka lutowniczego	0,95 x 0,8 mm	Średnica otworu oczka lutowniczego (D)	1.3 mm
Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D)	+ 0,1 mm	liczba kołków lutowanych na biegun	1
końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5	końcówka wkrętaka norma	DIN 5264
Moment obrotowy dociągający, min.	0.4 Nm	Moment obrotowy dociągający, maks.	0.5 Nm
śruba dociskowa	M 2,5	Długość odizolowania	6 mm
L1 in mm	5.00 mm	L1 w calach	0.197 "
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 10	zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem dłonią
Stopień ochrony	IP20	Rezystancja skrośna	1,20 mΩ

## Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	Wemid (PA)	Barwny	pomarańczowy
Tabela kolorów (podobny)	RAL 2000	grupa materiałów izolacyjnych	I
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 600	Opór izolacji	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)		Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał styków	Stop Cu	Powierzchnia styku	cynowana
powlekanie	1-3 μm Ni, 4-6 μm SN	Typ cynowania	matowe
Struktura warstwowa przyłącza lutowanego	1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matt	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura magazynowania, max.	70 °C	Temperatura pracy, min.	-50 °C
Temperatura pracy, max.	120	Zakres temperatur montaż, min.	-25 °C
Zakres temperatur montaż, max.	120 °C		

## LM 5.00/02/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

### Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Zakres zaciskania, maks.	2.5 mm <sup>2</sup>
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 24
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 14 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>
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	1.5 mm <sup>2</sup>
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.	1.5 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	przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	0.5 mm <sup>2</sup>
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 8 mm
		Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0,5/12 OR</a>
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 6 mm
		Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0,5/6</a>
		Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ
przewód i końcówka tulejkowa	przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	0.75 mm <sup>2</sup>
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 8 mm
		Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0.75/12 W</a>
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 6 mm
		Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0.75/6</a>
		Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ
przewód i końcówka tulejkowa	przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	1 mm <sup>2</sup>
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 8 mm
		Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H1,0/12 GE</a>
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 6 mm
		Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H1,0/6</a>
		Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ
przewód i końcówka tulejkowa	przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	0.25 mm <sup>2</sup>
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 8 mm
		Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0.25/10 HBL</a>
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 5 mm
		Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0.25/5</a>
		Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ

## Dane techniczne

	znamionowy	0.34 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">HO.34/10 TK</a>

Tekst referencyjny Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego., Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P)

## Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą	IEC 60664-1, IEC 61984	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)	17.5 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	16 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)	17.5 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	14.2 A	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	630 V
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	320 V	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	250 V
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	4 kV	znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	4 kV
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	4 kV	odporność na zwarcia	3 x 1s z 120 A

## Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)	CSA	Nr certyfikatu (CSA)	200039-1815154
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)	300 V	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA)	300 V
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)	18 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)	10 A
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 24	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 14

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

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)	CURUS	Nr certyfikatu (cURus)	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 24	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 14

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

## Opakowanie

opakowanie	skrzynia	Długość VPE	330.00 mm
Szerokość VPE	142.00 mm	Wysokość VPE	52.00 mm

## Testy typu

Test: wytrzymałość znaczników	Standard	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
-------------------------------	----------	--------------------------

## LM 5.00/02/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Test: przekrój zaciskowy	Test	znacznik początku, identyfikacja typu, raster, typ materiału, znacznik zatwierdzenia UL, znacznik atestu CSA, wytrzymałość	
	Ocena	dostępny	
	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 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 0,2 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 1,5 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 2,5 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 14/1
Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika		AWG 14/19	
Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników	Ocena	sprawdzony	
	Standard	DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00	
	Wymaganie	0,2 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 0,25 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 24/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 24/19
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	0,3 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 0,5 mm <sup>2</sup>
	Typ przewodnika	Ocena	sprawdzony
Wymaganie		0,4 kg	
Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika		bez izolacji 1,5 mm <sup>2</sup>	
Typ przewodnika	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	0,7 kg	
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 2,5 mm <sup>2</sup>	
Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 14/1	
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 14/19	
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 14/19	
Test wyciągania	Ocena	sprawdzony	
	Standard	DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00	
	Wymaganie	≥10 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 0,25 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 24/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 24/19
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	≥20 N	
	Wymaganie	≥40 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K1.5
Ocena	sprawdzony		

## Dane techniczne

Wymaganie	≥50 N
Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz H07V-U2.5 przekrój przewodnika
	Typ przewodnika oraz AWG 14/1 przekrój przewodnika
	Typ przewodnika oraz AWG 14/19 przekrój przewodnika
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• It is necessary to hold the insulating body of the one or two pole terminal when tightening the screw</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

## Klasyfikacje

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

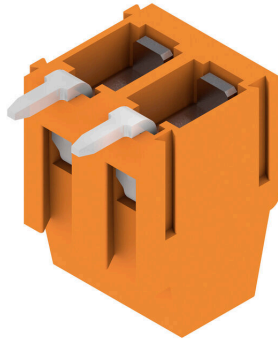
## LM 5.00/02/180 3.5SN OR BX

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

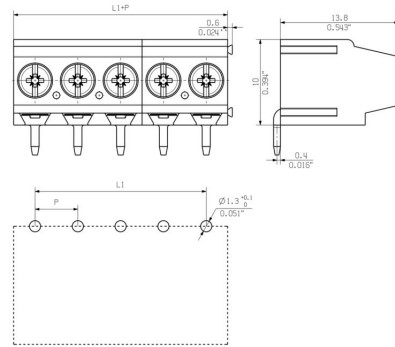
www.weidmueller.com

## Rysunki

### Zdjęcie produktu



### Rysunek wymiarowany



### Wykres



## LM 5.00/02/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Wkrętaki z końcówką płaską



Wkrętak do śrub rowkowych z izolacją VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, napęd zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, rękojeść SoftFinish

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2749810000</a>	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
Ilość	1 ST	
Typ	SDS 0.6X3.5X100	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2749340000</a>	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118895568	
Ilość	1 ST	

## Wkrętaki z końcówką krzyżową, typu Phillips



Wkrętak do śrub z rowkiem krzyżowym, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, uchwyt zgodny z ISO 8764-PH, końcówka Chrom Top, rękojeść SoftFinish

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDK PHO X 60	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2749400000</a>	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3 mm, 60 mm, Grubość końcówki (A): 0
GTIN (EAN)	4050118895629	
Ilość	1 ST	