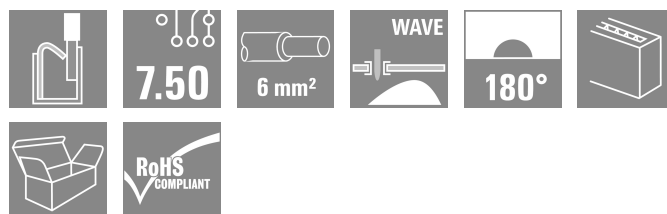
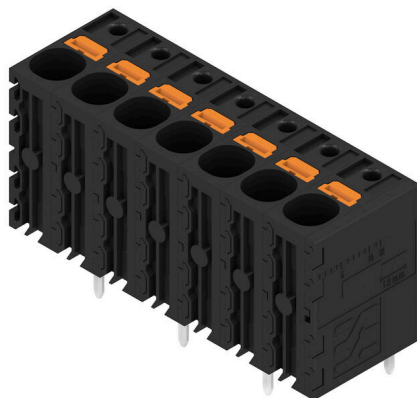


## LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Zdjęcie produktu



Mocne złącze bezpośrednio do najwyższych obciążeń prądowych i napięciowych we wszystkich aplikacjach energoelektryki, jak inwertery solarne, przetworniki częstotliwości, serworegulatory i zasilacze.

### Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Zacisk płytki drukowanej, 7.50 mm, Liczba biegunów: 7, 180°, Długość kołka lutowniczego (l): 5 mm, cynowana, czarny, PUSH IN bez aktuatora, Zakres zaciskania, maks. : 6 mm <sup>2</sup> , skrzynia
Nr zam.	<a href="#">2491670000</a>
Typ	LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118607802
Ilość	50 szt.
parametry produktu	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8
opakowanie	skrzynia

## LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	<a href="#">Witryna UL</a>
Nr certyfikatu (cURus)	E60693

## Wymiary i masa

Głębokość	18.5 mm	Głębokość (cale)	0.7283 inch
Wysokość	29.15 mm	Wysokość (cale)	1.1476 inch
Najmniejsza wysokość montażu	24.15 mm	Szerokość	54.3 mm
Szerokość (cale)	2.1378 inch	Masa netto	25.2 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 Power - seria LL	Metoda wykonywania złącz	PUSH IN bez aktuatora
montaż na płytce drukowanej	Połączenie lutowane THR	Kierunek odejścia przewodu	180°
Raster w mm (P)	7.50 mm	Raster w calach (P)	0.295 "
Liczba biegunów	7	liczba rzędów z biegunami	1
z możliwością połączenia szeregowego przez klienta	Nie	Liczba rzędów	1
Długość kołka lutowniczego (l)	5 mm	Wymiary kołka lutowniczego	d = 1,5 mm
Średnica otworu oczka lutowniczego (D)	2 mm	Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D)	+ 0,1 mm
liczba kołków lutowanych na biegun	1	Długość odizolowania	12 mm
L1 in mm	45.00 mm	L1 w calach	1.772 "
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20	zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami
Stopień ochrony	IP20		

## Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	Wemid (PA)	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	I
Opór izolacji	≥ 108 Ω	Moisture Level (MSL)	
Klasa palności wg UL 94	V-0	Materiał styków	Stop Cu
Powierzchnia styku	cynowana	Struktura warstwowa przyłącza lutowanego	4...10 μm Sn matt
Temperatura magazynowania, min.	-40 °C	Temperatura magazynowania, max.	70 °C
Temperatura pracy, min.	-40 °C	Temperatura pracy, max.	120 °C

## Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
Zakres zaciskania, maks.	6 mm <sup>2</sup>
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 24
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 8 maks.	
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>

## LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>
Wielodrutowe, min. H07V-R	0.5 mm <sup>2</sup>
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	6 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.	6 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.	6 mm <sup>2</sup>

Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	0.5 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji		znamionowy 4 mm
	Zalecana tulejka kablowa		<a href="#">H0,5/18 OR</a>
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ		cienkodrutowe
	znamionowy		1 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji		znamionowy 5 mm
	Zalecana tulejka kablowa		<a href="#">H1.0/18 GE</a>
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ		cienkodrutowe
	znamionowy		1.5 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji		znamionowy 5 mm
	Zalecana tulejka kablowa		<a href="#">H1,5/18D SW</a>
	Długość zdejmowania izolacji		znamionowy 2 mm
	Zalecana tulejka kablowa		<a href="#">H1,5/12</a>
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ		cienkodrutowe
	znamionowy		0.75 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji		znamionowy 4 mm
	Zalecana tulejka kablowa		<a href="#">H0.75/18 W</a>
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ		cienkodrutowe
	znamionowy		2.5 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji		znamionowy 4 mm
	Zalecana tulejka kablowa		<a href="#">H2,5/19D BL</a>
	Długość zdejmowania izolacji		znamionowy 2 mm
	Zalecana tulejka kablowa		<a href="#">H2,5/12</a>
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ		cienkodrutowe
	znamionowy		4 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji		znamionowy 2 mm
	Zalecana tulejka kablowa		<a href="#">H4.0/12</a>
	Długość zdejmowania izolacji		znamionowy 4 mm
	Zalecana tulejka kablowa		<a href="#">H4.0/20D GR</a>
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ		cienkodrutowe
	znamionowy		6 mm <sup>2</sup>

## LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 4 mm
		Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 2 mm
		Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H6.0/12</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 60947-7-4	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 41 A (Tu=20°C)
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	32 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 38 A (Tu=40°C)
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	28 A	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	1000 V	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	8 kV	znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	8 kV	

## Dane znamionowe wg CSA

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)	600 V	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA)	600 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA)	600 V	Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)	37 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA)	37 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)	5 A

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)	CURUS	Nr certyfikatu (cURus)	E60693
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)	600 V	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059)	600 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059)	600 V	Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)	37 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)	37 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)	5 A
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 24	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 8
Odniesienie do wartości znamionowych	W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.		

## Opakowanie

opakowanie	skrzynia	Długość VPE	292.00 mm
Szerokość VPE	215.00 mm	Wysokość VPE	50.00 mm

## Testy typu

Test: wytrzymałość znaczników	Standard	IEC 60947-7-4 rozdział 7.1.4 / 08.13
-------------------------------	----------	--------------------------------------

## LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

	Test	znacznik początku, identyfikacja typu, typ materiału, raster, wytrzymałość, Długość zdejmowania izolacji
	Ocena	dostępny
Test: przekrój zaciskowy	Standard	IEC 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 03.11
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz pełny 0,5 mm <sup>2</sup> przekrój przewodnika
		Typ przewodnika oraz bez izolacji 0,5 mm <sup>2</sup> przekrój przewodnika
		Typ przewodnika oraz pełny 6 mm <sup>2</sup> przekrój przewodnika
		Typ przewodnika oraz bez izolacji 6 mm <sup>2</sup> przekrój przewodnika
		Typ przewodnika oraz AWG 24/19 przekrój przewodnika
		Typ przewodnika oraz AWG 24/1 przekrój przewodnika
		Typ przewodnika oraz AWG 10/1 przekrój przewodnika
		Typ przewodnika oraz AWG 10/19 przekrój przewodnika
		Typ przewodnika oraz H07V-K10 przekrój przewodnika
Ocena	sprawdzony	
Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników	Standard	IEC 60999-1 rozdział 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 rozdział 9.5 / 11.99
	Wymaganie	0,3 kg
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz H05V-K0.5 przekrój przewodnika
		Typ przewodnika oraz H05V-U0.5 przekrój przewodnika
	Ocena	sprawdzony
	Wymaganie	0,4 kg
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz H07V-K1 przekrój przewodnika
		Typ przewodnika oraz H07V-U1 przekrój przewodnika
	Ocena	sprawdzony
	Wymaganie	0,7 kg
Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz H07V-K2.5 przekrój przewodnika	
	Typ przewodnika oraz H07V-U2.5 przekrój przewodnika	
Ocena	sprawdzony	
Wymaganie	0,9 kg	
Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz H07V-K4 przekrój przewodnika	
	Typ przewodnika oraz H07V-U4.0 przekrój przewodnika	
Ocena	sprawdzony	
Wymaganie	1,4 kg	
Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz H07V-K6 przekrój przewodnika	
	Typ przewodnika oraz H07V-U6 przekrój przewodnika	
Ocena	sprawdzony	
Test wyciągania	Standard	DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00
	Wymaganie	≥20 N
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz H05V-K0.5 przekrój przewodnika

## LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U0.5
Ocena	sprawdzony	
Wymaganie	≥50 N	
Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K2.5
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-U2.5
Ocena	sprawdzony	
Wymaganie	≥60 N	
Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K4
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-U4.0
Ocena	sprawdzony	
Wymaganie	≥80 N	
Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K6
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-U6
Ocena	sprawdzony	
Wymaganie	≥35 N	
Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K1
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-U1
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
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- 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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

## 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		

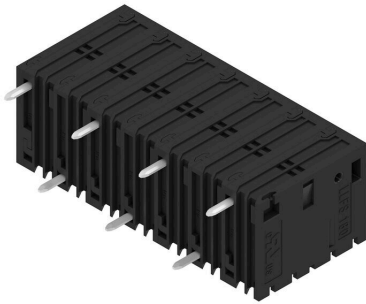
LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK BX

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

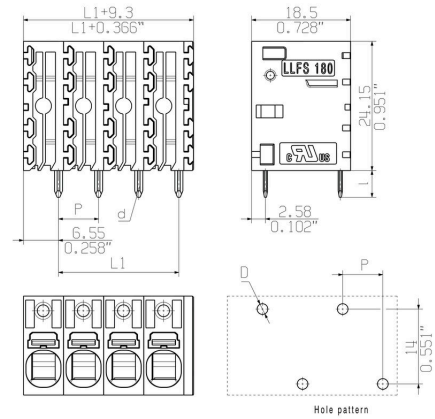
www.weidmueller.com

Drawings

Zdjęcie produktu



Rysunek wymiarowany



Krzywa obciążalności prądowej



Krzywa obciążalności prądowej



Zalety produktu



Power up to UL 600 V offset solder pins

Zalety produktu



Tool-free wiring Top contact security

## LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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 0.5X3.0X100	Wersja
Nr zam.	<a href="#">9008380000</a>	Wkrętak, Wkrętak
GTIN (EAN)	4032248056347	
Ilość	1 ST	
Typ	SDS 0.5X3.0X80	Wersja
Nr zam.	<a href="#">9008320000</a>	Wkrętak, Wkrętak
GTIN (EAN)	4032248056262	
Ilość	1 ST	

## pozostałe akcesoria



Żadne zadanie nie jest zbyt małe dla idealnego rozwiązania.

Przyłącza stanowią tylko jedną część całego procesu.

Drobne detale są często kluczem do idealnego rozwiązania w aplikacjach, w których potencjały są testowane, grupowane, a nawet izolowane.

System nie będzie systemem bez małych, ale istotnych szczegółów:

Wtyki testowe zapewniają niezawodny odbiór z gniazd diagnostycznych

W parze z procesem produkcji i aplikacją.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PS 2.0 MC	Wersja
Nr zam.	<a href="#">0310000000</a>	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Wtyk kontrolny, czerwony,
GTIN (EAN)	4008190000059	Liczba biegunów: 1
Ilość	20 ST	

**LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Accessories****Narzędzia**

Narzędzia do zdejmowania izolacji z automatyczną regulacjąDo przewodów cienkodrutowych i żył jednodrutowychIdealne do zastosowań w branży mechanicznej, inżynierii procesowej, kolejnictwie, energetyce wiatrowej, robotyce, do ochrony przeciwwybuchowej, a także w środowisku morskim, nadmorskim oraz w przemyśle stoczniowymDługość zdejmowania płaszczka można nastawić za pomocą blokady końca długościAutomatyczne otwarcie szczęk po zakończeniu operacji zdejmowania izolacjiBrak rozchodzenia się pojedynczych przewodówMożliwość dostosowania do różnych grubości izolacjiDwuetaapowa obróbka kabli z podwójną izolacją, bez specjalnego regulowaniaBez luzu w samo-regulującej jednostce cięciaDuża trwałośćZoptymalizowana ergonomiczna konstrukcja

**Ogólne dane zamówieniowe**

Typ	STRIPAX	Wersja
Nr zam.	<a href="#">9005000000</a>	Narzędzia, Narzędzia do zdejmowania izolacji i cięcia
GTIN (EAN)	4008190072506	
Ilość	1 ST	