

## LLF 7.50/02/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

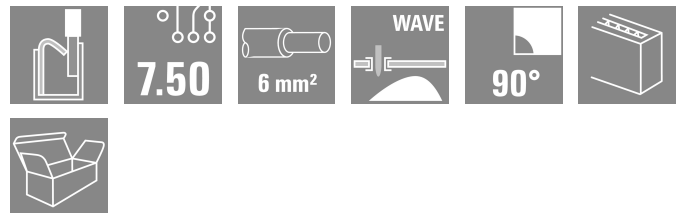
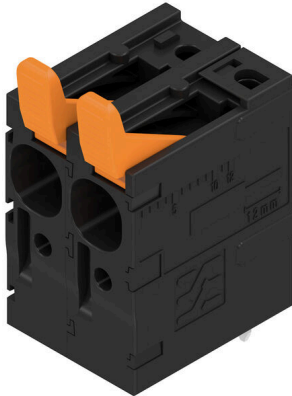
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



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

## Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Zacisk płytki drukowanej, 7.50 mm, Liczba biegunów: 2, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 5 mm, cynowana, czarny, PUSH IN z dźwignią, Zakres zaciskania, maks. : 6 mm <sup>2</sup> , skrzynia
Nr zam.	<a href="#">2471530000</a>
Typ	LLF 7.50/02/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118550139
Ilość	100 szt.
parametry produktu	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
opakowanie	skrzynia

## LLF 7.50/02/90V 5.0SN 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 (cURus) E60693

## Wymiary i masa

Głębokość	22.07 mm	Głębokość (cale)	0.8689 inch
Wysokość	36.55 mm	Wysokość (cale)	1.439 inch
Najmniejsza wysokość montażu	31.55 mm	Szerokość	16.8 mm
Szerokość (cale)	0.6614 inch	Masa netto	7.36 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 z dźwignią
montaż na płytce drukowanej	Połączenie lutowane THR	Kierunek odejścia przewodu	90°
Raster w mm (P)	7.50 mm	Raster w calach (P)	0.295 "
Liczba biegunów	2	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	7.50 mm	L1 w calach	0.295 "
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
kolor elementów uruchamiających	pomarańczowy	Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011
grupa materiałów izolacyjnych	I	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>

## LLF 7.50/02/90V 5.0SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Dane techniczne

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	
		znamionowy	cienkodrutowe
przewód i końcówka tulejkowa	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: znamionowy, cienkodrutowe 1 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	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: znamionowy, cienkodrutowe 1.5 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	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>
przewód i końcówka tulejkowa	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: znamionowy, cienkodrutowe 2.5 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	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>
przewód i końcówka tulejkowa	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	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	4 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	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	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	6 mm <sup>2</sup>

## LLF 7.50/02/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

	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	Zgodnie z wymaganiami IEC 60947-7-1	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 41 A (Tu=20°C)
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	35 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 41 A (Tu=40°C)
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	30 A	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 1000 V
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	1000 V	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 1000 V
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	8 kV	znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 8 kV
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	8 kV	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)	35 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA)	35 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)	5 A
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 24	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 8

## 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)	35 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)	35 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	219.00 mm
Szerokość VPE	213.00 mm	Wysokość VPE	48.00 mm

## Testy typu

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

## LLF 7.50/02/90V 5.0SN BK 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, typ materiału, raster, wytrzymałość, Długość zdejmowania izolacji	
	Ocena	dostępny	
	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 przekrój przewodnika	pełny 0,5 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 0,5 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 6 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 6 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 24/19
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 24/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 10/1
Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika		AWG 10/19	
Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K10		
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 przekrój przewodnika	H05V-K0.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U0.5
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	0,4 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-U1
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	0,7 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K2.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-U2.5
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	0,9 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K4
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-U4.0
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	1,4 kg	
Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K6	
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-U6	
Ocena	sprawdzony		
Test wyciągania	Standard	DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00	
	Wymaganie	≥20 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-K0.5

## Dane techniczne

	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.

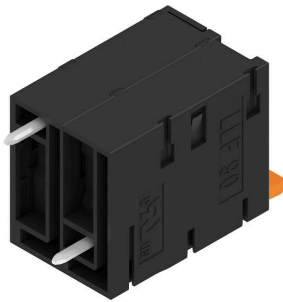
- Uwagi
- Additional variants on request
  - Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
  - Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
  - Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
  - P on drawing = pitch
  - Rated data refer only to the component itself. 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

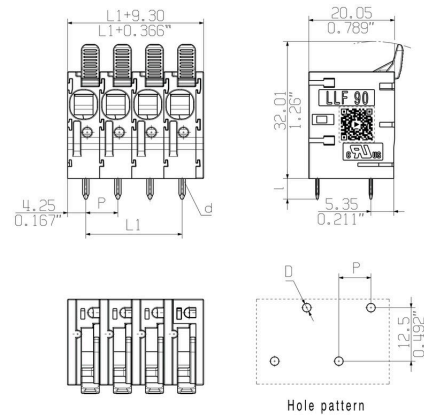
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

### Rysunki

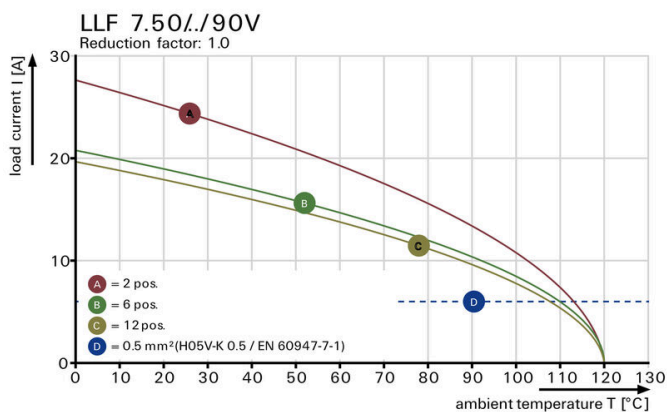
#### Zdjęcie produktu



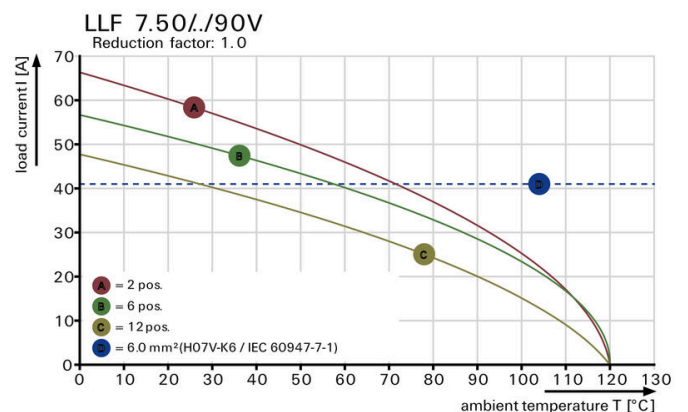
#### Rysunek wymiarowany



#### 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

**Zalety produktu**



Maximum diagnosis flexibility Easily accessible test point

## 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 0.5X3.0X100	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	

## Akcesoria

### 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 płaszcza można nastawić za pomocą blokady końca długościAutomatyczne otwarcie szczęk po zakończeniu operacji zdejmowania izolacjiBrak rozchodzenia się pojedynczych przewodówMożliwość dostosowania do różnych grubości izolacjiDwuetałowa 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	