

LLFS 7.50/01/90 5.0SN BK BX

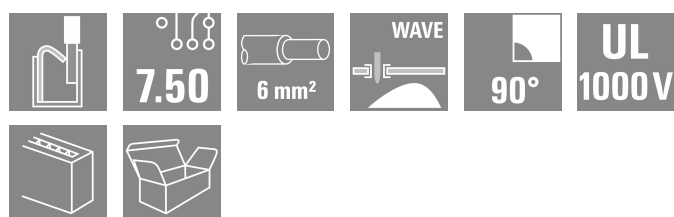
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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

Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|--------------------|--|
| Wersja | Zacisk płytki drukowanej, 7.50 mm, Liczba biegunów: 1, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 5 mm, cynowana, czarny, PUSH IN bez aktuatora, Zakres zaciskania, maks. : 6 mm ² , skrzynia |
| Nr zam. | 2473420000 |
| Typ | LLFS 7.50/01/90 5.0SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118579406 |
| Ilość | 200 szt. |
| parametry produktu | IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 1000 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8 |
| opakowanie | skrzynia |

LLFS 7.50/01/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

ROHS Zgodny

Wymiary i masa

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| Głębokość | 20.05 mm | Głębokość (cale) | 0.7894 inch |
| Wysokość | 30.56 mm | Wysokość (cale) | 1.2031 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 25.56 mm | Szerokość | 8.5 mm |
| Szerokość (cale) | 0.3346 inch | Masa netto | 4.92 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 | 90° |
| Raster w mm (P) | 7.50 mm | Raster w calach (P) | 0.295 " |
| Liczba biegunów | 1 | 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 | 2 | Długość odizolowania | 12 mm |
| L1 in mm | 0.00 mm | L1 w calach | 0.000 " |
| 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 |
| Moisture Level (MSL) | | Klasa palności wg UL 94 | V-0 |
| Materiał styków | Stop Cu | Powierzchnia styku | cynowana |
| Struktura warstwowa przyłącza lutowanego | 4...10 μ 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 ² |
| Zakres zaciskania, maks. | 6 mm ² |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U | 0.5 mm ² |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U | 4 mm ² |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K | 6 mm ² |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm ² |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks. | 6 mm ² |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm ² |

Dane techniczne

z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 6 mm²
maks.

| | | | |
|--|--|------------|-----------------------------|
| Zaciskany przewód | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 0.5 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | | znamionowy 4 mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | | H0.5/18 OR |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 1 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | | znamionowy 5 mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | | H1.0/18 GE |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 1.5 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | | znamionowy 5 mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | | H1.5/18D SW |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | | znamionowy 2 mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | | H1.5/12 |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 0.75 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | | znamionowy 4 mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | | H0.75/18 W |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 2.5 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | | znamionowy 4 mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | | H2.5/19D BL |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | | znamionowy 2 mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | | H2.5/12 |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 4 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | | znamionowy 2 mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | | H4.0/12 |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | | znamionowy 4 mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | | H4.0/20D GR |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 6 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | | znamionowy 4 mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | | H6.0/20 SW |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | | znamionowy 2 mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | | H6.0/12 |

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)

LLFS 7.50/01/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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) | 41 A | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 41 A (Tu=40°C) |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C) | 41 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/3 600 V |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 | 6 kV | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 6 kV |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 6 kV | |

Dane znamionowe wg CSA

| | | | |
|--|-------|--|--------|
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) | 300 V | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) | 1000 V |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) | 300 V | Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) | 37 A |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA) | 37 A | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) | 10 A |

Dane znamionowe wg UL 1059

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) | 300 V | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) | 150 V |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) | 300 V | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa E / UL 1059) | 1000 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) | 10 A | Prąd znamionowy (grupa użytkowa E / UL 1059) | 37 A |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 24 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. | AWG 8 |

Opakowanie

| | | | |
|---------------|-----------|--------------|-----------|
| opakowanie | skrzynia | Długość VPE | 219.00 mm |
| Szerokość VPE | 212.00 mm | Wysokość VPE | 49.00 mm |

Testy typu

| | | | |
|---|-----------------|--|----------------------------------|
| Test: wytrzymałość znaczników | Standard | IEC 60947-7-4 rozdział 7.1.4 / 08.13 | |
| | 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 przekrój przewodnika | pełny 0,5 mm ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,5 mm ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 6 mm ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 6 mm ² |
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 24/19 | | |

Dane techniczne

| | | | | |
|---|---|--|-----------|--|
| | | 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 | |
| | | 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 | | |

Dane techniczne

| | | |
|-----------------|---|---------|
| 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 | | |

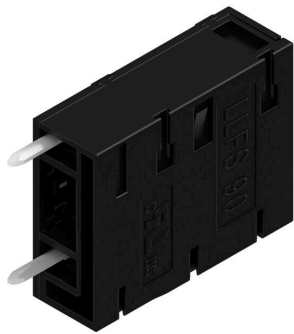
LLFS 7.50/01/90 5.0SN BK BX

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

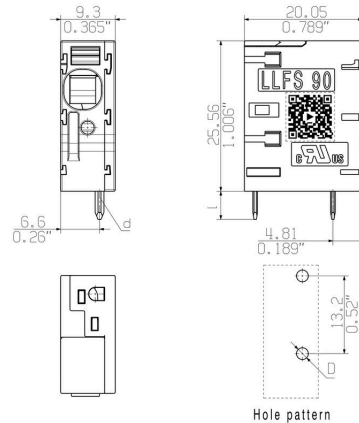
www.weidmueller.com

Rysunki

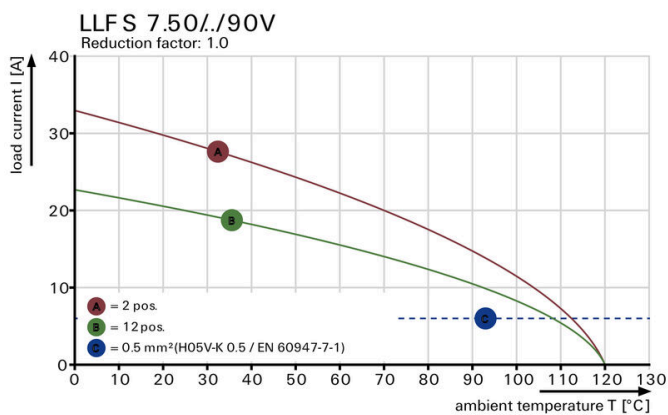
Zdjęcie produktu



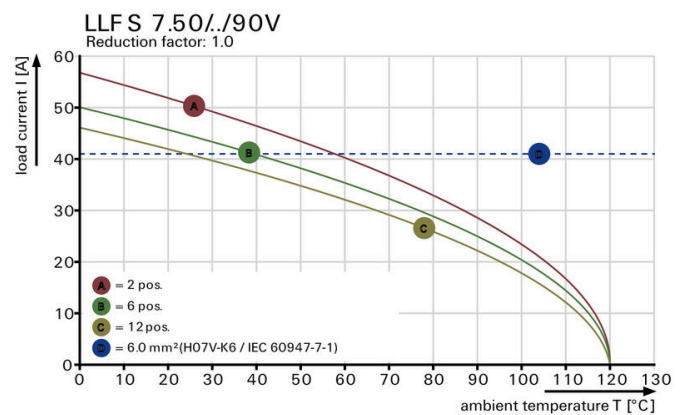
Rysunek wymiarowany



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

LLFS 7.50/01/90 5.0SN BK 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 0.5X3.0X100 | Wersja |
| Nr zam. | 9008380000 | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056347 | |
| Ilość | 1 ST | |
| Typ | SDS 0.5X3.0X80 | Wersja |
| Nr zam. | 9008320000 | 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. | 0310000000 | 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 płaszczka można nastawić za pomocą blokady końca długościAutomatyczne otwarcie szczęk po zakończeniu operacji zdejmowania izolacjiBrak rozchodzenia się pojedynczych przewodówMożliwość dostosowania do różnych grubości izolacjiDwuetażowa 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. | 9005000000 | Narzędzia, Narzędzia do zdejmowania izolacji i cięcia |
| GTIN (EAN) | 4008190072506 | |
| Ilość | 1 ST | |