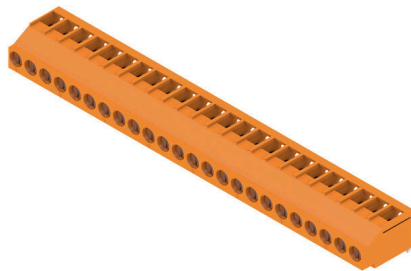


LL 5.00/24/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



Zacisk do płytek drukowanych oferuje złącza dla 32 A, przekrój przewodu 6 mm² ze sprawdzonym złączem pałkowym w rastrze 5,00 i 5,08 mm. Odejście przewodu pod kątem 90°.

Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|--------------------|--|
| Wersja | Zacisk płytki drukowanej, 5.00 mm, Liczba biegunów: 24, 180°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, pomarańczowy, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 6 mm ² , skrzynia |
| Nr zam. | 2429720000 |
| Typ | LL 5.00/24/180 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118439069 |
| Ilość | 12 szt. |
| parametry produktu | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12 |
| opakowanie | skrzynia |

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



| | |
|-----------------------|----------------------------|
| ROHS | Zgodny |
| UL File Number Search | Witryna UL |
| Nr certyfikatu (UR) | E60693 |

Wymiary i masa

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| Głębokość | 17.1 mm | Głębokość (cale) | 0.6732 inch |
| Wysokość | 14.2 mm | Wysokość (cale) | 0.5591 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 11 mm | Szerokość | 120 mm |
| Szerokość (cale) | 4.7244 inch | Masa netto | 34.68 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 LL | Metoda wykonywania złącz | Przyłącze z jarzmem |
| Właściwość, punkt zaciskowy | WireReady | 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 | 24 |
| 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 (I) | 3.2 mm | Wymiary kołka lutowniczego | 0,75 x 0,9 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. | 0.5 Nm |
| Moment obrotowy dociągający, maks. | 0.6 Nm | śruba dociskowa | M 3 |
| Długość odizolowania | 6 mm | L1 in mm | 116.84 mm |
| L1 w calach | 4.600 " | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470 | IP 20 |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami | 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 | | Moisture Level (MSL) | |
| Klasa palności wg UL 94 | V-0 | Materiał styków | stop miedzi |
| Powierzchnia styku | cynowana | powlekanie | 4-6 μm SN |
| Typ cynowania | matowe | Struktura warstwowa przyłącza lutowanego | 4...6 μm Sn matt |
| Temperatura magazynowania, min. | -40 °C | Temperatura magazynowania, max. | 70 °C |
| Temperatura pracy, min. | -50 °C | Temperatura pracy, max. | 120 °C |
| Zakres temperatur montaż, min. | -25 °C | Zakres temperatur montaż, max. | 120 °C |

LL 5.00/24/180 3.2SN 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. | 0.13 mm ² |
| Zakres zaciskania, maks. | 6 mm ² |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 26 |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 12 maks. | |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U | 0.5 mm ² |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U | 6 mm ² |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K | 4 mm ² |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. | 0.5 mm ² |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks. | 2.5 mm ² |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. | 0.5 mm ² |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks. | 2.5 mm ² |
| Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø | 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm |

| Zaciskany przewód | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa | znamionowy | 0.5 mm ² |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 8 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H0,5/12 OR |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 6 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H0,5/6 |
| | | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa | znamionowy | 0.75 mm ² |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 8 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H0.75/12 W |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 6 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H0.75/6 |
| | | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa | znamionowy | 1 mm ² |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 8 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H1,0/12 GE |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 6 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H1,0/6 |

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 32.5 A (Tu=20°C) |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C) | 26 A | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 27.5 A (Tu=40°C) |

LL 5.00/24/180 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | | | |
|---|-------|---|----------------|
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C) | 22 A | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 | 500 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

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) | 300 V | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) | 300 V |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) | 20 A | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) | 10 A |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 26 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. | AWG 12 |

Dane znamionowe wg UL 1059

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Instytut (UR) | 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) | 20 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 | 338.00 mm |
| Szerokość VPE | 130.00 mm | Wysokość VPE | 20.00 mm |

Testy typu

| | | | |
|---|---|--|--|
| Test: wytrzymałość znaczników | Test | znacznik początku, identyfikacja typu, typ materiału, znacznik zatwierdzenia UL, znacznik atestu CSA, wytrzymałość | |
| | 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 0,13 mm ² , giętki 0,13 mm ² , pełny 4 mm ² , giętki 4 mm ² , AWG 26/1, AWG 26/19, AWG 12/1, AWG 12/19 |
| | Standard | IEC 60999-1 rozdział 9.4 / 11.99 | |
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Wymaganie | 0,2 kg | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 26/1 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 26/19 |
| | Ocena | sprawdzony | |
| | Wymaganie | 0,3 kg | |
| Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U0.5 | |

Dane techniczne

| | | | |
|----------------|-----------------|---|-----------|
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-K0.5 |
| | Ocena | sprawdzony | |
| | Wymaganie | 0,9 kg | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-U4.0 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-K4.0 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 12/1 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 12/19 |
| | Ocena | sprawdzony | |
| Test wciągania | Standard | IEC 60999-1 rozdział 9.5 / 11.99 | |
| | Wymaganie | ≥10 N | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 26/1 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 26/19 |
| | Ocena | sprawdzony | |
| | Wymaganie | ≥20 N | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U0.5 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-K0.5 |
| | Ocena | sprawdzony | |
| | Wymaganie | ≥60 N | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-U4.0 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-K4.0 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 12/1 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 12/19 |
| | Ocena | sprawdzony | |

Ważna informacja

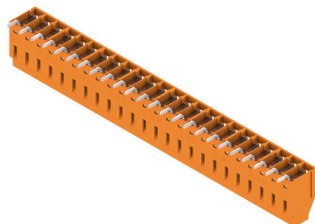
| | |
|--------------|---|
| Zgodność IPC | Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów. |
| Uwagi | <ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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



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. | 9008390000 | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056354 | |
| Ilość | 1 ST | |
| Typ | SDS 0.6X3.5X100 | Wersja |
| Nr zam. | 9008330000 | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| Ilość | 1 ST | |
| Typ | SDS 0.6X3.5X200 | Wersja |
| Nr zam. | 9010110000 | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248300754 | |
| Ilość | 1 ST | |