

## LP 5.00/03/135 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

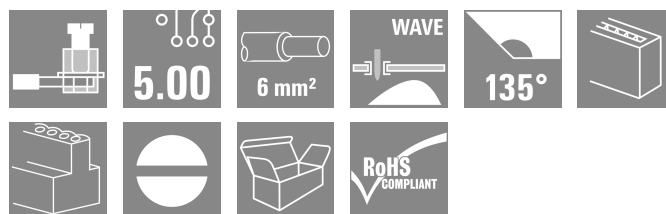
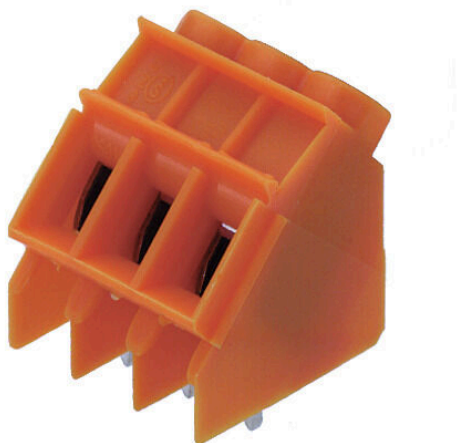
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Podobny do przedstawionego na ilustracji  
Zaczep probierczy, 32 A i przekrój przewodu 6 mm<sup>2</sup> to  
możliwości tego zacisku do płytek drukowanych ze spraw-  
dzonym złączem pałkowym w rastrze 5,00 i 5,08 mm,  
kierunek odgałęzienia przewodu w wersji 90° i 135°, z  
rozszerzonymi funkcjami pomocniczymi.

## Ogólne dane zamówieniowe

|                    |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wersja             | Zacisk płytki drukowanej, 5.00 mm, Liczba biegunów: 3, 135°, Długość kołka lutowniczego (l): 4.5 mm, cynowana, czarny, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 6 mm <sup>2</sup> , skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1697190000</a>                                                                                                                                                                          |
| Typ                | LP 5.00/03/135 4.5SN BK BX                                                                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)         | 4008190880880                                                                                                                                                                                       |
| Ilość              | 100 szt.                                                                                                                                                                                            |
| parametry produktu | IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                                                                                   |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                                                                                                                            |

## LP 5.00/03/135 4.5SN 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 (UR)   | E60693                     |

## Wymiary i masa

|                              |             |                  |             |
|------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| Głębokość                    | 17.5 mm     | Głębokość (cale) | 0.689 inch  |
| Wysokość                     | 21.3 mm     | Wysokość (cale)  | 0.8386 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 16.8 mm     | Szerokość        | 15.6 mm     |
| Szerokość (cale)             | 0.6142 inch | Masa netto       | 4.16 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 LP | Metoda wykonywania złącz                        | Przyłącze z jarzmem                     |
|----------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| montaż na płytce drukowanej                        | Połączenie lutowane THR    | Kierunek odejścia przewodu                      | 135°                                    |
| Raster w mm (P)                                    | 5.00 mm                    | Raster w calach (P)                             | 0.197 "                                 |
| Liczba biegunów                                    | 3                          | 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)                  | 4.5 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                                           | 10.00 mm                   | L1 w calach                                     | 0.394 "                                 |
| 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                   | PA       | Barwny                                   | czarny                    |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 9011 | grupa materiałów izolacyjnych            | I                         |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 600    | Moisture Level (MSL)                     |                           |
| Klasa palności wg UL 94               | V-2      | Materiał styków                          | Stop Cu                   |
| Powierzchnia styku                    | cynowana | powłokanie                               | 1-3 μm Ni, 4-6 μm SN      |
| Typ cynowania                         | matowe   | Struktura warstwowa przyłącza lutowanego | 4...6 μm Ni / 4...6 μm Sn |
| Temperatura magazynowania, min.       | -40 °C   | Temperatura magazynowania, max.          | 70 °C                     |
| Temperatura pracy, min.               | -50 °C   | Temperatura pracy, max.                  | 100 °C                    |
| Zakres temperatur montaż, min.        | -25 °C   | Zakres temperatur montaż, max.           | 100 °C                    |

## LP 5.00/03/135 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Przewody pasujące do złącza

|                                             |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| Zakres zaciskania, min.                     | 0.13 mm <sup>2</sup>    |
| Zakres zaciskania, maks.                    | 6 mm <sup>2</sup>       |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.       | AWG 26                  |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks. | AWG 12                  |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U              | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U             | 6 mm <sup>2</sup>       |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K             | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K            | 4 mm <sup>2</sup>       |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.       | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.      | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.   | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.   | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| 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              |
|                   |                                            | znamionowy                   | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
|                   | przewód i końcówka tulejkowa               | 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                          | cienkodrutowe              |
|                   |                                            | znamionowy                   | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
|                   | przewód i końcówka tulejkowa               | 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                          | cienkodrutowe              |
|                   |                                            | znamionowy                   | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                   | przewód i końcówka tulejkowa               | 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>     |

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 A (Tu=20°C) |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C) | 30.5 A                 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 32 A (Tu=40°C) |

## LP 5.00/03/135 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                                                               |       |                                                                               |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                              | 25 A  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2          | 500 V           |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2         | 250 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 1 s z 120 A |

## Dane znamionowe wg CSA

|                                              |                                                                         |                                              |                |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|
| Instytut (CSA)                               | CSA                                                                     | Nr certyfikatu (CSA)                         | 200039-1202191 |
| 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         |
| Odniesienie do wartości znamionowych         | W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat. |                                              |                |

## 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  | 130.00 mm |
| Szerokość VPE | 106.00 mm | Wysokość VPE | 67.00 mm  |

## 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>• Additional variants on request</li> <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>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

**LP 5.00/03/135 4.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

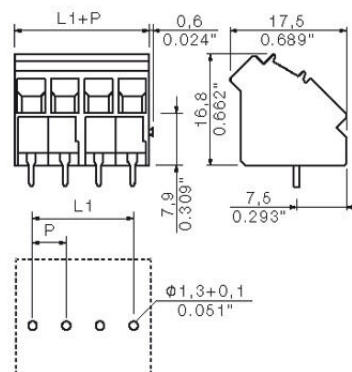
D-32758 Detmold

Germany

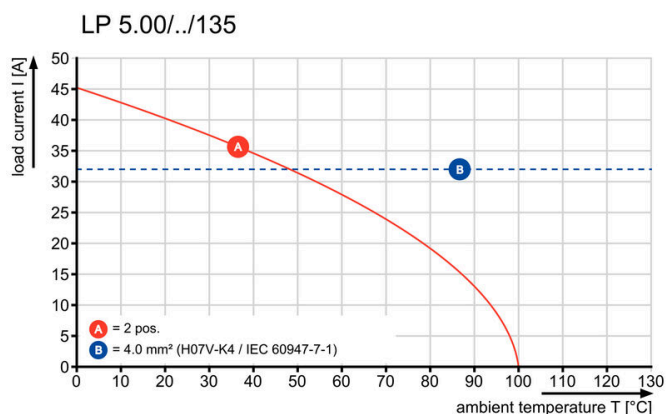
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technical data****Klasyfikacje**

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

## Rysunek wymiarowany



## Wykres



**LP 5.00/03/135 4.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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