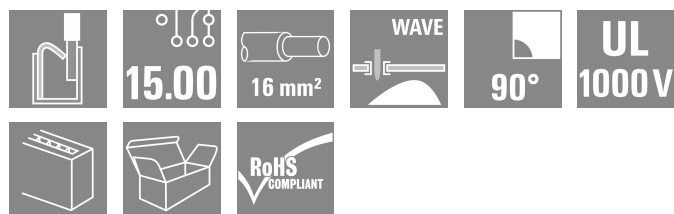


## LUF 15.00/02/90V 5.0SN BK BX

**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, serwo regulatory i zasilacze.

### Ogólne dane zamówieniowe

|                    |   |
|--------------------|---|
| Wersja             | Zacisk płytki drukowanej, 15.00 mm, Liczba biegunów: 2, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 5 mm, cynowana, czarny, PUSH IN z dźwignią, Zakres zaciskania, maks. : 25 mm <sup>2</sup> , skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">2492000000</a>  |
| Typ                | LUF 15.00/02/90V 5.0SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118604306   |
| Ilość              | 40 szt.   |
| parametry produktu | IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 58 A / AWG 18 - AWG 6   |
| opakowanie         | skrzynia  |

## LUF 15.00/02/90V 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 [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cURus) E60693

## Wymiary i masa

|                              |             |                  |             |
|------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| Głębokość                    | 26.45 mm    | Głębokość (cale) | 1.0413 inch |
| Wysokość                     | 47.03 mm    | Wysokość (cale)  | 1.8516 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 42.03 mm    | Szerokość        | 26.58 mm    |
| Szerokość (cale)             | 1.0465 inch | Masa netto       | 24.18 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 LU   | Metoda wykonywania złącz                          | PUSH IN z dźwignią                                      |
| montaż na płytce drukowanej                        | Połączenie lutowane THR   | Kierunek odejścia przewodu                        | 90°   |
| Raster w mm (P)                                    | 15.00 mm  | Raster w calach (P)                               | 0.591 "   |
| 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 = 1,2 mm, ośmiokątny                                  |
| Średnica otworu oczka lutowniczego (D)             | 1.7 mm  | Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D) | + 0,1 mm  |
| liczba kołków lutowanych na biegun                 | 2   | końcówka wkrętaka                                 | 0,8 x 4,0   |
| Długość odizolowania                               | 18 mm   | L1 in mm  | 15.00 mm  |
| L1 w calach  | 0.590 "   | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470     | IP 20 w stanie wetkniętym/ IP 10 w stanie niewetkniętym |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106    | zabezpieczone przed dotknięciem palcami przy podłączonych złączach od 6 mm <sup>2</sup> | Stopień ochrony                                   | IP20  |

## Dane materiałowe

|                                       |            |                                 |          |
|---------------------------------------|------------|---------------------------------|----------|
| Materiał izolacyjny                   | Wemid (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-0        | podstawowy materiał styku       | E-Cu     |
| Materiał styków                       | Stop Cu    | Powierzchnia styku              | cynowana |
| 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.               | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks.              | 25 mm <sup>2</sup>  |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 20              |

## LUF 15.00/02/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 4  
maks.

jednodrutowe, min. H05(07) V-U 0.5 mm<sup>2</sup>

jednodrutowe, maks. H05(07) V-U 16 mm<sup>2</sup>

Wielodrutowe, min. H07V-R 10 mm<sup>2</sup>

wielodrutowe, maks. H07V-R 25 mm<sup>2</sup>

cienkodrutowe, min. H05(07) V-K 0.5 mm<sup>2</sup>

cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K 25 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. 16 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. 16 mm<sup>2</sup>

Sprawdzian trzypięniowy EN 60999 a x b; ø 5.3mm (B6)

Zaciskany przewód

|  |                              |                             |
|--|------------------------------|-----------------------------|
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe               |
|  | znamionowy                   | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionow <sup>2</sup> 0 mm |
|  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H2.5/25D BL</a> |
|  | Długość zdejmowania izolacji | znamionow <sup>1</sup> 8 mm |
|  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H2.5/18</a>     |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe               |
|  | znamionowy                   | 4 mm <sup>2</sup>           |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionow <sup>2</sup> 0 mm |
|  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H4.0/26D GR</a> |
|  | Długość zdejmowania izolacji | znamionow <sup>1</sup> 8 mm |
|  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H4.0/18</a>     |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe               |
|  | znamionowy                   | 6 mm <sup>2</sup>           |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionow <sup>2</sup> 0 mm |
|  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H6.0/26 SW</a>  |
|  | Długość zdejmowania izolacji | znamionow <sup>1</sup> 8 mm |
|  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H6.0/18</a>     |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe               |
|  | znamionowy                   | 10 mm <sup>2</sup>          |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionow <sup>2</sup> 1 mm |
|  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H10.0/28 EB</a> |
|  | Długość zdejmowania izolacji | znamionow <sup>1</sup> 8 mm |
|  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H10.0/18</a>    |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe               |
|  | znamionowy                   | 16 mm <sup>2</sup>          |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionow <sup>2</sup> 1 mm |

## LUF 15.00/02/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

## Technical data

www.weidmueller.com

|  |                              |                             |
|--|------------------------------|-----------------------------|
|  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H16,0/28 GN</a> |
|  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 18 mm            |
|  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H16,0/18</a>    |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe               |
|  | znamionowy                   | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 20 mm            |
|  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1,5/24 R</a>   |
|  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 18 mm            |
|  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1,5/18</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

|   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)                               | 101 A  | Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                              | 89.7 A |
| Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)                               | 95.3 A | Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                              | 79.4 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   |

## 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)     | 58 A  |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA)     | 58 A   | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)     | 5 A   |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.        | AWG 18 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.       | AWG 6 |

## 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  | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa E / UL 1059) | 1000 V |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)     | 58 A   | Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)     | 58 A   |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)     | 5 A    | Prąd znamionowy (grupa użytkowa E / UL 1059)     | 58 A   |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.            | AWG 18 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.           | AWG 6  |

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

## LUF 15.00/02/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Opakowanie

|               |           |              |           |
|---------------|-----------|--------------|-----------|
| opakowanie    | skrzynia  | Długość VPE  | 317.00 mm |
| Szerokość VPE | 133.00 mm | Wysokość VPE | 52.00 mm  |

## Testy typu

|   |                                  |   |                                  |  |
|---|----------------------------------|---|----------------------------------|--|
| Test: wytrzymałość znaczników                             | Test                             | znacznik początku, identyfikacja typu, 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   | H07V-U10                         |  |
|   |                                  | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | H07V-K10                         |  |
|   |                                  | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | H07V-U16                         |  |
|   |                                  | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | H07V-K16                         |  |
|   |                                  | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 4/1                          |  |
|   |                                  | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 4/19                         |  |
|   |                                  | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | pełny 0,5 mm <sup>2</sup>        |  |
|   |                                  | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | pełny 16 mm <sup>2</sup>         |  |
|   |                                  | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | bez izolacji 0,5 mm <sup>2</sup> |  |
|   |                                  | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | bez izolacji 16 mm <sup>2</sup>  |  |
|   |                                  | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 20/1                         |  |
|   |                                  | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 20/19                        |  |
|   |                                  | Ocena   | sprawdzony                       |  |
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Standard                         | IEC 60999-1 rozdział 9.4 / 11.99  |                                  |  |
|   | Wymaganie                        | 0,3 kg  |                                  |  |
|   | Typ przewodnika                  | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 20/1                         |  |
|   |                                  | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 20/19                        |  |
|   |                                  | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 4/7                          |  |
|   |                                  | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | H05V-U0.5                        |  |
|   |                                  | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | H05V-K0.5                        |  |
|   | Ocena                            | sprawdzony  |                                  |  |
|   | Wymaganie                        | 2,9 kg  |                                  |  |
|   | Typ przewodnika                  | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | H07V-U16                         |  |
|   |                                  | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | H07V-K16                         |  |
|   | Ocena                            | sprawdzony  |                                  |  |
|   | Wymaganie                        | 4,5 kg  |                                  |  |
|   | Typ przewodnika                  | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 4/19                         |  |
| Ocena   | sprawdzony                       |   |                                  |  |
| Standard  | IEC 60999-1 rozdział 9.5 / 11.99 |   |                                  |  |
| Test wyciągania   |                                  |   |                                  |  |

## LUF 15.00/02/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

|                 |  |
|-----------------|--|
| Wymaganie       | ≥20 N  |
| Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz H05V-U0.5<br>przekrój przewodnika |
|                 | Typ przewodnika oraz H05V-K0.5<br>przekrój przewodnika |
| Ocena           | sprawdzony   |
| Wymaganie       | ≥30 N  |
| Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz AWG 20/1<br>przekrój przewodnika  |
|                 | Typ przewodnika oraz AWG 20/19<br>przekrój przewodnika |
| Ocena           | sprawdzony   |
| Wymaganie       | ≥100 N   |
| Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz AWG 4/7<br>przekrój przewodnika   |
|                 | Typ przewodnika oraz AWG 4/19<br>przekrój przewodnika  |
|                 | Typ przewodnika oraz H07V-U16<br>przekrój przewodnika  |
|                 | Typ przewodnika oraz H07V-K16<br>przekrój przewodnika  |
| 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 |             |             |

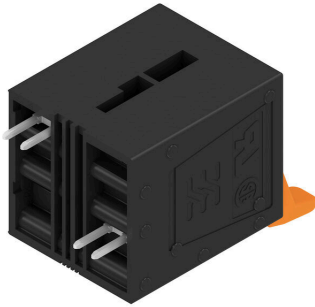
LUF 15.00/02/90V 5.0SN BK BX

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

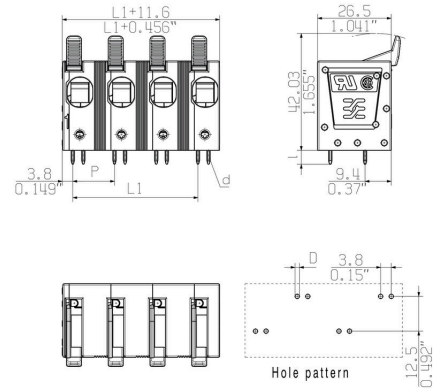
www.weidmueller.com

Drawings

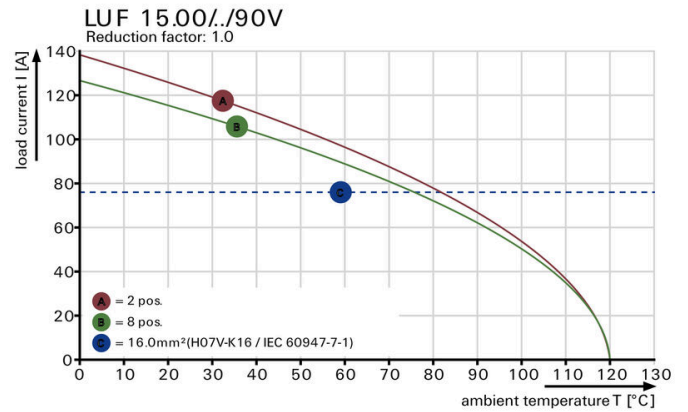
Zdjęcie produktu



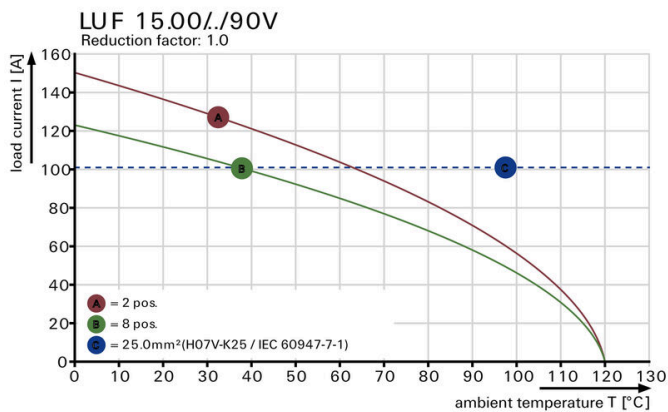
Rysunek wymiarowany



Krzywa obciążalności prądowej



Krzywa obciążalności prądowej



Zaleta produktu



High stability through pin design

**Zdjęcie produktu**



PUSH IN connection up to 16 mm<sup>2</sup>

## LUF 15.00/02/90V 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 0.8X4.0X100           | Wersja           |
| Nr zam.    | <a href="#">9008400000</a> | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056361              |                  |
| Ilość      | 1 ST                       |                  |
| Typ        | SDS 0.8X4.0X100            | Wersja           |
| Nr zam.    | <a href="#">9008340000</a> | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056293              |                  |
| 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                      |   |