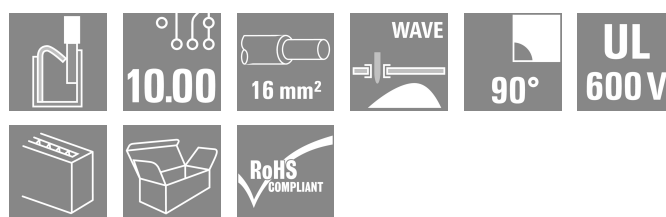
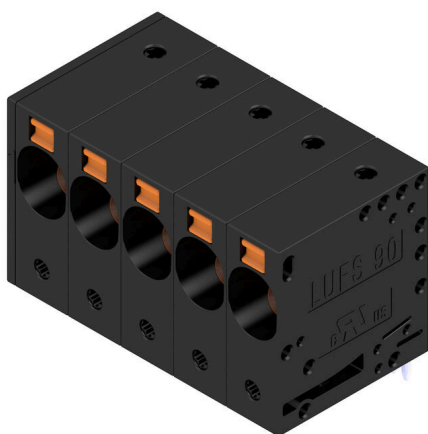


## LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Zacisk do płytki drukowanej High Performance z systemem połączeniowym PUSH IN do przewodów o przekroju maks. 16 mm<sup>2</sup>.

Szybkie podłączanie bez użycia narzędzi dzięki popychaczom do otwierania punktu połączeniowego, lub podłączanie bezpośrednio. Bezpiecznie zamknięty punkt połączeniowy; dzięki koncepcji CSC (Connection Safety Concept) przewód jest zawsze bezpiecznie zaciśnięty. Wbudowany odczep probierczy do wtyku testowego PS 2.0. Centralna końcówka odczepu pomiarowego do sond pomiarowych w górnej części zacisku. Większy zapas na redukcję wartości znamionowych dzięki użyciu izolacji z tworzywa WEMID. Kierunek odejścia przewodu 180°

## Ogólne dane zamówieniowe

|                    |  |
|--------------------|--|
| Wersja             | Zacisk płytki drukowanej, 10.00 mm, Liczba biegunów: 5, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 5 mm, czarny, PUSH IN bez aktuatora, Zakres zaciskania, maks. : 16 mm <sup>2</sup> , skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">2500480000</a>   |
| Typ                | LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118604580  |
| Ilość              | 25 szt.  |
| parametry produktu | IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 53 A / AWG 18 - AWG 4  |
| opakowanie         | skrzynia   |

## LUFS 10.00/05/90V 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  | <a href="#">Witryna UL</a> |
| Nr certyfikatu (cURus) | E60693                     |

## Wymiary i masa

|                              |             |                  |            |
|------------------------------|-------------|------------------|------------|
| Głębokość                    | 28.55 mm    | Głębokość (cale) | 1.124 inch |
| Wysokość                     | 35 mm       | Wysokość (cale)  | 1.378 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 30 mm       | Szerokość        | 51.8 mm    |
| Szerokość (cale)             | 2.0394 inch | Masa netto       | 48 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 bez aktuatora                                   |
| montaż na płytce drukowanej                        | Połączenie lutowane THR   | Kierunek odejścia przewodu                        | 90°   |
| Raster w mm (P)                                    | 10.00 mm  | Raster w calach (P)                               | 0.394 "   |
| Liczba biegunów                                    | 5   | 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)             | 1.6 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  | 40.00 mm  |
| L1 w calach  | 1.575 "   | 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   |
| kolor elementów uruchamiających | pomarańczowy | 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  |
| 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.              | 16 mm <sup>2</sup>  |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 18              |

## LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

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 6 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 trzpieniowy EN 60999 a x b; ø 5.3mm (B6)

Zaciskany przewód

|  |  |                             |               |
|--|--|-----------------------------|---------------|
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ  | cienkodrutowe               |               |
|  | znamionowy                                 | 2.5 mm <sup>2</sup>         |               |
|  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionow <sup>2</sup> 0 mm |               |
|  | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H2.5/25D BL</a> |               |
| przewód i końcówka tulejkowa               | 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>           |               |
|  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionow <sup>2</sup> 0 mm |               |
|  | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H6.0/26 SW</a>  |               |
| przewód i końcówka tulejkowa               | 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 |               |

## LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

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

|   |               |   |        |
|---|---------------|---|--------|
| przetestowane zgodnie z normą   | IEC 60947-7-4 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)                               | 101 A  |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                              | 77.8 A        | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)                               | 90.2 A |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                              | 69.8 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)     | 53 A  |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA)     | 53 A   | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)     | 5 A   |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.        | AWG 18 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.       | AWG 4 |

## 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 F / UL 1059) | 1000 V |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)     | 53 A   | Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)     | 53 A   |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)     | 5 A    | Prąd znamionowy (grupa użytkowa F / UL 1059)     | 53 A   |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.            | AWG 18 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.           | AWG 4  |

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

## LUF5 10.00/05/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Opakowanie

|               |           |              |           |
|---------------|-----------|--------------|-----------|
| opakowanie    | skrzynia  | Długość VPE  | 266.00 mm |
| Szerokość VPE | 169.00 mm | Wysokość VPE | 45.00 mm  |

## Testy typu

|   |   |   |                                  |
|---|---|---|----------------------------------|
| Test: wytrzymałość znaczników                             | Standard                                  | IEC 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 06.07, IEC 60512-1-1:2002-02                             |                                  |
|   | 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   | 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 16 mm <sup>2</sup>         |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | bez izolacji 16 mm <sup>2</sup>  |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | H07V-U16                         |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | H07V-U6                          |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | H07V-K16                         |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 4                            |
|   | 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   | 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 4/7   |                                  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 4/19  |                                  |
| Ocena   | sprawdzony                                |   |                                  |
| Test wyciągania   | Standard                                  | IEC 60999-1 rozdział 9.5 / 11.99  |                                  |
|   | Wymaganie                                 | ≥20 N   |                                  |
|   | Typ przewodnika                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 20/1                         |
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                 |   | AWG 20/19   |                                  |

**LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne**

|                 |   |           |
|-----------------|---|-----------|
|                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U0.5 |
|                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-K0.5 |
| Ocena           | sprawdzony                                |           |
| Wymaganie       | ≥ 100 N                                   |           |
| Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-U16  |
|                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-K16  |
| Ocena           | sprawdzony                                |           |
| Wymaganie       | ≥ 135 N                                   |           |
| Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 4/7   |
|                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 4/19  |
| 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"> <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>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

**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 |             |             |

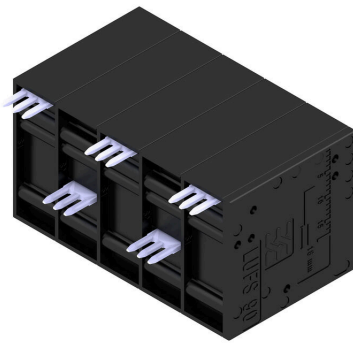
## LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Rysunki

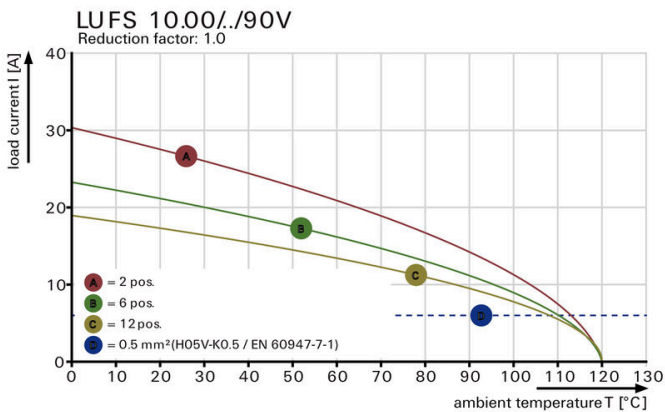
#### Zdjęcie produktu



#### Rysunek wymiarowany



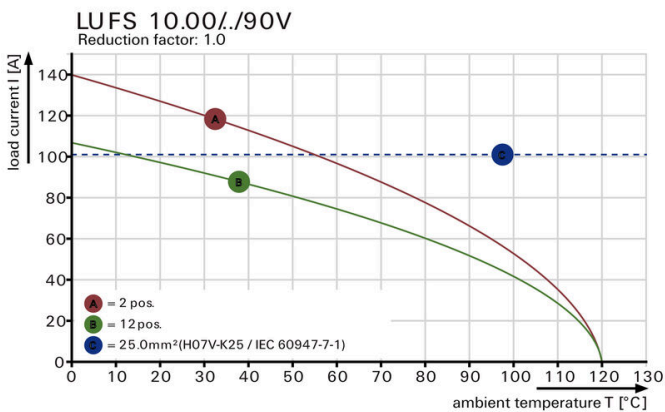
#### Krzywa obciążalności prądowej



#### Krzywa obciążalności prądowej



#### Krzywa obciążalności prądowej



#### Zalety produktu



Power up to UL 600 V offset solder pins

**Zaleta produktu**



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

## LUF5 10.00/05/90V 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 0.8X4.0X100           | 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                      |   |