

## LMFS 5.00/11/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

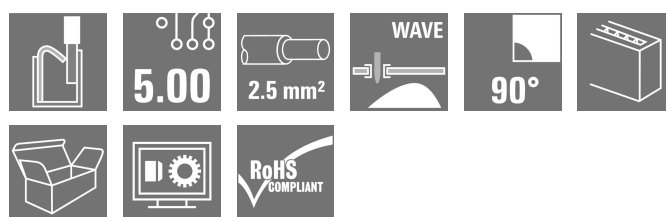
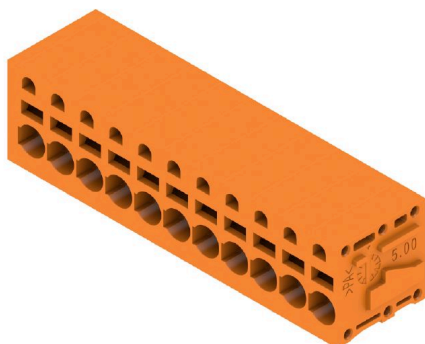
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Nowe złącze LMF spełnia obecne wymagania stawiane zaciskom płytek drukowanych z systemem połączeń PUSH IN do przewodów o przekrojach do 2,5 mm<sup>2</sup>. System połączeń PUSH IN LMF z popychaczem do otwierania punktu zaciskowego LMFS bez popychacza, punkt zaciskowy jest otwierany wkrętakiem. Wbudowany odczep probierczy. Wyprowadzenie przewodów pod kątem 90° oraz 180°.

## Ogólne dane zamówieniowe

|                    |   |
|--------------------|---|
| Wersja             | Zacisk płytki drukowanej, 5.00 mm, Liczba biegunów: 11, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, pomarańczowy, PUSH IN, Zakres zaciskania, maks. : 2.5 mm <sup>2</sup> , skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1332060000</a>  |
| Typ                | LMFS 5.00/11/90 3.5SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118135909   |
| Ilość              | 25 szt.   |
| parametry produktu | IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12   |
| opakowanie         | skrzynia  |

## LMFS 5.00/11/90 3.5SN OR 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 [Witryna UL](#)  
Nr certyfikatu (cURus) E60693

## Wymiary i masa

|                              |             |                  |             |
|------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| Głębokość                    | 15.2 mm     | Głębokość (cale) | 0.5984 inch |
| Wysokość                     | 18.3 mm     | Wysokość (cale)  | 0.7205 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 14.8 mm     | Szerokość        | 57.7 mm     |
| Szerokość (cale)             | 2.2716 inch | Masa netto       | 14.55 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 LMF             | Metoda wykonywania złącz                      | PUSH IN  |
| montaż na płytce drukowanej                        | Połączenie lutowane THR                 | Kierunek odejścia przewodu                    | 90°      |
| Raster w mm (P)                                    | 5.00 mm                                 | Raster w calach (P)                           | 0.197 "  |
| Liczba biegunów                                    | 11                                      | liczba rzędów z biegunami                     | 1        |
| z możliwością połączenia szeregowego przez klienta | Nie                                     | Liczba rzędów                                 | 1        |
| maksymalnie urzędowane bieguny w każdym rzędzie    | 24                                      | Długość kołka lutowniczego (l)                | 3.5 mm   |
| Wymiary kołka lutowniczego                         | d = 0,8 mm                              | Średnica otworu oczka lutowniczego (D)        | 1.1 mm   |
| Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D)  | + 0,1 mm                                | liczba kołków lutowanych na biegun            | 2        |
| końcówka wkrętaka                                  | 0,6 x 3,5                               | końcówka wkrętaka norma                       | DIN 5264 |
| Długość odizolowania                               | 10 mm                                   | L1 in mm                                      | 50.00 mm |
| L1 w calach  | 1.969 "                                 | 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                                | pomarańczowy |
| Tabela kolorów (podobny)                 | RAL 2000         | Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 600        |
| Moisture Level (MSL)                     |                  | Klasa palności wg UL 94               | V-0          |
| Materiał styków                          | Stop Cu          | Powierzchnia styku                    | cynowana     |
| powlekanie                               | 4-6 μm SN        | Typ cynowania                         | matowe       |
| Struktura warstwowa przyłącza lutowanego | 4...8 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           |                                       |              |

## Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min. 0.2 mm<sup>2</sup>

## LMFS 5.00/11/90 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|  |                      |
|--|----------------------|
| Zakres zaciskania, maks.                           | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.              | AWG 24               |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 12 maks. |                      |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U                     | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U                    | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K                    | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K                   | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.              | 0.25 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.          | 0.25 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           | 2,4 mm x 1,5 mm      |

| Zaciskany przewód            | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe              |
|------------------------------|--|------------------------------|----------------------------|
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | znamionowy                   | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/2 mm            |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 mm            |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.5/10</a>    |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | Typ                          | cienkodrutowe              |
|                              |  | znamionowy                   | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/2 mm            |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.75/16 W</a> |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 mm            |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.75/10</a>   |
|                              |  | Typ                          | cienkodrutowe              |
|                              |  | znamionowy                   | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/2 mm            |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.0/16D R</a> |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 mm            |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.0/10</a>    |
|                              |  | Typ                          | cienkodrutowe              |
|                              |  | znamionowy                   | 1.5 mm <sup>2</sup>        |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/2 mm            |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.5/10</a>    |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/2 mm            |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.5/16 R</a>  |
|                              |  | Typ                          | cienkodrutowe              |
|                              |  | znamionowy                   | 2.5 mm <sup>2</sup>        |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 mm            |
|                              |  |                              |                            |

## LMFS 5.00/11/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Zalecana tulejka  
kablowa [H2,5/10](#)

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 60947-7-4 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 24 A (Tu=20°C) |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                      | 24 A                       | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 24 A (Tu=40°C) |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                      | 24 A                       | napięcie znamionowe przy kat. 400 V                  |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 320 V                      | przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2               |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. 4 kV                            |                            | napięcie znamionowe przy kat. 250 V                  |
| przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2                                |                            | przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3              |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. 4 kV                            |                            | znamionowe napięcie udarowe przy kat. 4 kV           |
| przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3                               |                            | przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2              |
|   |                            | 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 24 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.       | AWG 12 |

## Dane znamionowe wg UL 1059

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| Instytut (cURus)                                 | CURUS  | Nr certyfikatu (cURus)                           | 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 24 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.           | AWG 12 |

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

## Opakowanie

|               |           |              |           |
|---------------|-----------|--------------|-----------|
| opakowanie    | skrzynia  | Długość VPE  | 348.00 mm |
| Szerokość VPE | 139.00 mm | Wysokość VPE | 32.00 mm  |

## Testy typu

|                               |                 |   |
|-------------------------------|-----------------|---|
| Test: wytrzymałość znaczników | Standard        | DIN EN 60512-1-1 / 01.03  |
|                               | Test            | znacznik początku, identyfikacja typu, raster, znacznik zatwierdzenia UL, wytrzymałość sprawdzony |
|                               | Ocena           |   |
| Test: przekrój zaciskowy      | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 12.02               |
|                               | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz pełny 0,14 mm <sup>2</sup> przekrój przewodnika                              |
|                               |                 | Typ przewodnika oraz bez izolacji 0,14 mm <sup>2</sup> przekrój przewodnika                       |

### Dane techniczne

|   |   |   |           |
|---|---|---|-----------|
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 1,5 mm <sup>2</sup>                 |           |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 1,5 mm <sup>2</sup>          |           |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 24/1                                  |           |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 24/19                                 |           |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/1                                  |           |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/19                                 |           |
|   | Ocena                                     | sprawdzony                                |           |
|   | Standard                                  | DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00       |           |
|   | Wymaganie                                 | 0,2 kg                                    |           |
|   | Typ przewodnika                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 24/1  |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 24/19 |
|   | Ocena                                     | sprawdzony                                |           |
| Wymaganie   | 0,3 kg                                    |   |           |
| Typ przewodnika   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,25 mm <sup>2</sup>         |           |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 0,5 mm <sup>2</sup>                 |           |
| Ocena   | sprawdzony                                |   |           |
| Wymaganie   | 0,4 kg                                    |   |           |
| Typ przewodnika   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 1,5 mm <sup>2</sup>                 |           |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 1,5 mm <sup>2</sup>          |           |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/1                                  |           |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/19                                 |           |
| Ocena   | sprawdzony                                |   |           |
| Standard  | DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00       |   |           |
| Wymaganie   | ≥10 N                                     |   |           |
| Typ przewodnika   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 24/1                                  |           |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 24/19                                 |           |
| Ocena   | sprawdzony                                |   |           |
| Wymaganie   | ≥20 N                                     |   |           |
| Typ przewodnika   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,25 mm <sup>2</sup>         |           |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-K0.5                                 |           |
| Ocena   | sprawdzony                                |   |           |
| Wymaganie   | ≥40 N                                     |   |           |
| Typ przewodnika   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-U1.5                                 |           |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-K1.5                                 |           |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/1                                  |           |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/19                                 |           |
| Ocena   | sprawdzony                                |   |           |

## Dane techniczne

## 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> |

## Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-01 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-01 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

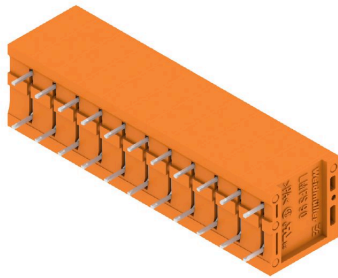
## LMFS 5.00/11/90 3.5SN OR BX

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

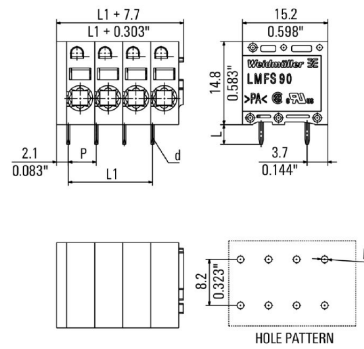
www.weidmueller.com

## Rysunki

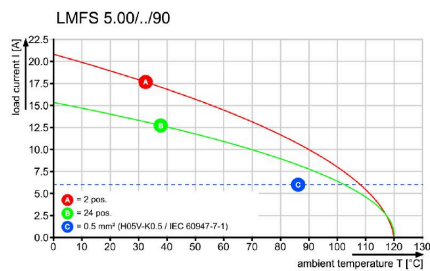
### Zdjęcie produktu



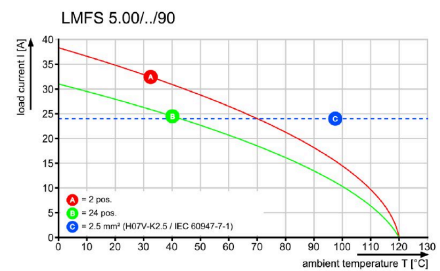
### Rysunek wymiarowany



### Wykres

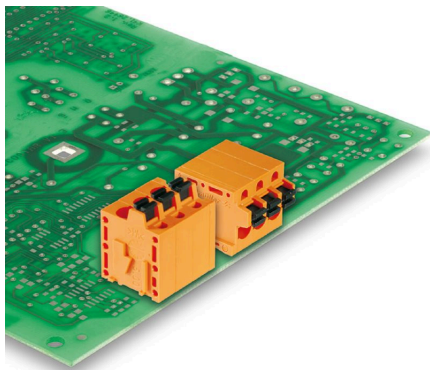


### Wykres



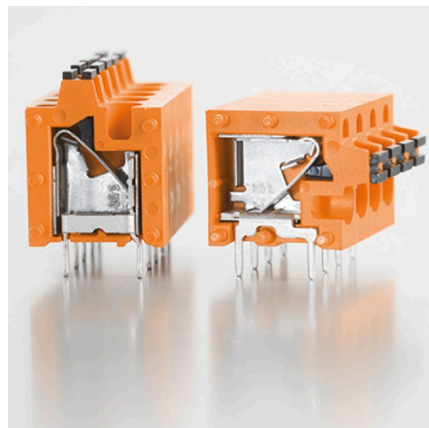
**Rysunki**

**Zaleta produktu**



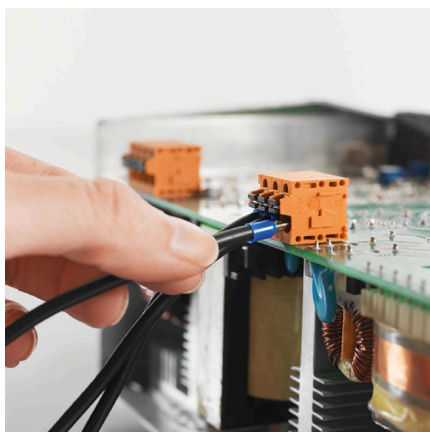
Optional conductor outlet  
directionStable mechanical design

**Zaleta produktu**



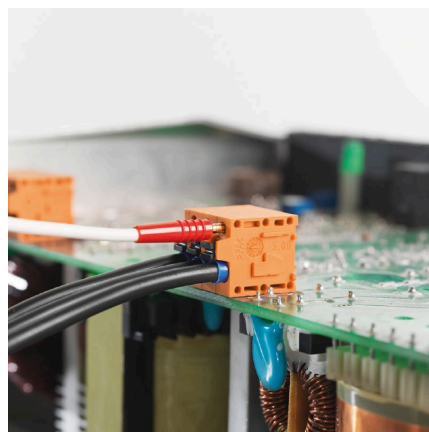
High reliability of the current capacity

**Zaleta produktu**



Direct conductor entryCross section up to 2.5 mm<sup>2</sup>

**Zaleta produktu**



Maintenance through test point



## LMFS 5.00/11/90 3.5SN OR 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 0.6X3.5X100           | Wersja           |
| Nr zam.    | <a href="#">9008390000</a> | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                  |
| 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                      |   |