

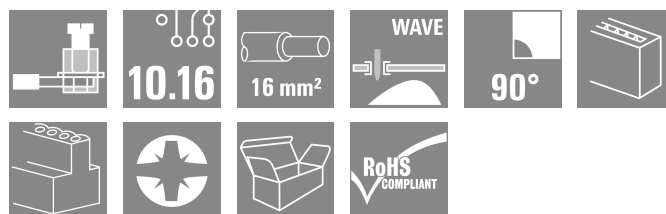
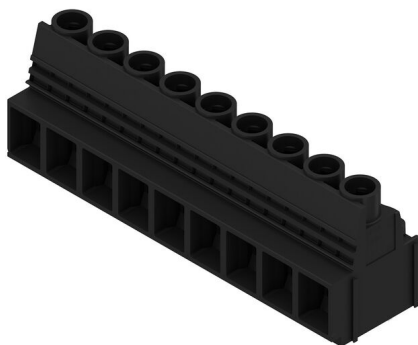
**LUP 10.16/09/90 5.0SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

Zacisk do płytek drukowanych do 1000 V, zacsep kontrolny, 76 A i przekrój przewodu 16 mm<sup>2</sup> ze sprawdzonym złączem pałkowym o rastrze 10,16 mm, z odejściem przewodu pod kątem 90°.

**Ogólne dane zamówieniowe**

|                    |                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wersja             | Zacisk płytki drukowanej, 10.16 mm, Liczba biegunów: 9, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 5 mm, cynowana, czarny, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 16 mm <sup>2</sup> , skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">2014180000</a>                                                                                                                                                                         |
| Typ                | LUP 10.16/09/90 5.0SN BK BX                                                                                                                                                                        |
| GTIN (EAN)         | 4050118399974                                                                                                                                                                                      |
| Ilość              | 20 szt.                                                                                                                                                                                            |
| parametry produktu | IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 58 A / AWG 26 - AWG 6                                                                                                                 |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                                                                                                                           |

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cURus) E60693

## Wymiary i masa

|                              |             |                  |             |
|------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| Głębokość                    | 25.1 mm     | Głębokość (cale) | 0.9882 inch |
| Wysokość                     | 36.5 mm     | Wysokość (cale)  | 1.437 inch  |
| Najmniejsza wysokość montażu | 31.5 mm     | Szerokość        | 92.24 mm    |
| Szerokość (cale)             | 3.6315 inch | Masa netto       | 83.88 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 LUP                              | Metoda wykonywania złącz                        | Przyłącze z jarzmem                     |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| montaż na płytce drukowanej                        | Połączenie lutowane THR                                 | Kierunek odejścia przewodu                      | 90°                                     |
| Raster w mm (P)                                    | 10.16 mm                                                | Raster w calach (P)                             | 0.400 "                                 |
| Liczba biegunów                                    | 9                                                       | liczba rzędów z biegunami                       | 1                                       |
| z możliwością połączenia szeregowego przez klienta | Tak                                                     | Liczba rzędów                                   | 1                                       |
| maksymalnie urzędowane bieguny w każdym rzędzie    | 12                                                      | Długość kołka lutowniczego (l)                  | 5 mm                                    |
| Wymiary kołka lutowniczego                         | 1,2 x 1,2 mm                                            | 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                                  | 1,0 x 5,5, PZ 2                                         | końcówka wkrętaka norma                         | DIN 5264                                |
| Moment obrotowy dociągający, min.                  | 1.2 Nm                                                  | Moment obrotowy dociągający, maks.              | 1.5 Nm                                  |
| śruba dociskowa                                    | M 4                                                     | Długość odizolowania                            | 12 mm                                   |
| L1 in mm                                           | 81.28 mm                                                | L1 w calach                                     | 3.200 "                                 |
| 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 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami |
| Stopień ochrony                                    | IP20                                                    | Rezystancja skrośna                             | 0,50 mΩ                                 |

## 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        | Materiał styków                          | Stop Cu                          |
| Powierzchnia styku                    | cynowana   | Struktura warstwowa przyłącza lutowanego | 1.5...3 μm Ni / 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                           |

## LUP 10.16/09/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Przewody pasujące do złącza

|                                             |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| Zakres zaciskania, min.                     | 0.13 mm <sup>2</sup>    |
| Zakres zaciskania, maks.                    | 16 mm <sup>2</sup>      |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.       | AWG 22                  |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks. | AWG 6                   |
| 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                  | 16 mm <sup>2</sup>      |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K             | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K            | 16 mm <sup>2</sup>      |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.       | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.      | 10 mm <sup>2</sup>      |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.   | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.   | 10 mm <sup>2</sup>      |
| Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø    | 5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm |

|                   |                                            |                              |                             |
|-------------------|--------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Zaciskany przewód | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe               |
|                   |                                            | znamionowy                   | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
|                   | przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/2 mm             |
|                   |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H2.5/12</a>     |
|                   |                                            | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/4 mm             |
|                   |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
|                   | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe               |
|                   |                                            | znamionowy                   | 4 mm <sup>2</sup>           |
|                   | przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/2 mm             |
|                   |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H4,0/12</a>     |
|                   |                                            | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/4 mm             |
|                   |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H4,0/20D GR</a> |
|                   | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe               |
|                   |                                            | znamionowy                   | 6 mm <sup>2</sup>           |
|                   | przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/2 mm             |
|                   |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H6,0/12</a>     |
|                   |                                            | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/4 mm             |
|                   |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H6,0/20 SW</a>  |
|                   | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe               |
|                   |                                            | znamionowy                   | 10 mm <sup>2</sup>          |
|                   | przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/5 mm             |
|                   |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H10,0/22 EB</a> |
|                   |                                            | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/2 mm             |
|                   |                                            | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/2 mm             |

## Dane techniczne

Zalecana tulejka [H10,0/12](#)  
kablowa

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 76 A (Tu=20°C) |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C) | 72 A                                       | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 72 A (Tu=40°C) |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C) | 62 A                                       | napięcie znamionowe przy kat. 1000 V                 |
| napięcie znamionowe przy kat. 1000 V             | przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2    | przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2               |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. 6 kV       | przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2    | napięcie znamionowe przy kat. 800 V                  |
| przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2           | znamionowe napięcie udarowe przy kat. 8 kV | przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3              |
| przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3          | znamionowe napięcie udarowe przy kat. 8 kV | znamionowe napięcie udarowe przy kat. 8 kV           |
|                                                  | przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3    | przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2              |
|                                                  |                                            | odporność na zwarcia 1 x 1s z 700 A                  |

## Dane znamionowe wg CSA

|                                              |                                                                         |                                              |                |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|
| Instytut (CSA)                               | CSA                                                                     | Nr certyfikatu (CSA)                         | 200039-1198743 |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) | 300 V                                                                   | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) | 300 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 22                                                                  | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.       | AWG 6          |
| Odniesienie do wartości znamionowych         | W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat. |                                              |                |

## 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 C / UL 1059) | 300 V  |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) | 600 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    |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.            | AWG 26                                                                  | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.           | AWG 6  |
| Odniesienie do wartości znamionowych             | W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat. |                                                  |        |

## Opakowanie

|               |           |              |           |
|---------------|-----------|--------------|-----------|
| opakowanie    | skrzynia  | Długość VPE  | 224.00 mm |
| Szerokość VPE | 180.00 mm | Wysokość VPE | 69.00 mm  |

## Testy typu

|                               |          |                                                                                              |
|-------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test: wytrzymałość znaczników | Standard | DIN EN 61984 rozdział 7.3.2 / 09.02 według wzorca zamieszczonego w DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
|-------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

## Dane techniczne

|                                                           |                 |                                                                                               |                                  |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                           | Test            | znacznik początku, identyfikacja typu, typ materiału, znacznik zatwierdzenia UL, wytrzymałość |                                  |
|                                                           | Ocena           | dostępny                                                                                      |                                  |
|                                                           | Standard        | DIN EN 61984 rozdział 7.3.2 / 09.02 według wzorca zamieszczonego w DIN EN 60068-2-70 / 07.96  |                                  |
|                                                           | Test            | znacznik atestu CSA, znacznik zatwierdzenia SEV                                               |                                  |
| 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 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                                                     | AWG 22/1                         |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                     | AWG 22/19                        |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                     | AWG 6/1                          |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                     | AWG 6/19                         |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                                    |                                  |
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00                                                           |                                  |
|                                                           | Wymaganie       | 0,2 kg                                                                                        |                                  |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                     | AWG 22/1                         |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                     | AWG 22/19                        |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                                    |                                  |
|                                                           | Wymaganie       | 0,3 kg                                                                                        |                                  |
|                                                           | 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> |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                                    |                                  |
|                                                           | Wymaganie       | 2,9 kg                                                                                        |                                  |
|                                                           | Typ przewodnika | 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                                                     | AWG 6/7                          |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                                    |                                  |
| Test wciągania                                            | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00                                                           |                                  |
|                                                           | Wymaganie       | ≥15 N                                                                                         |                                  |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                     | AWG 22/1                         |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                     | AWG 22/19                        |
|                                                           | 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       | ≥100 N                                                                                        |                                  |

## Dane techniczne

|       |                 |                                           |
|-------|-----------------|-------------------------------------------|
|       | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika |
|       |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika |
|       |                 | Typ przewodnika oraz 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        | <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>• The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693</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

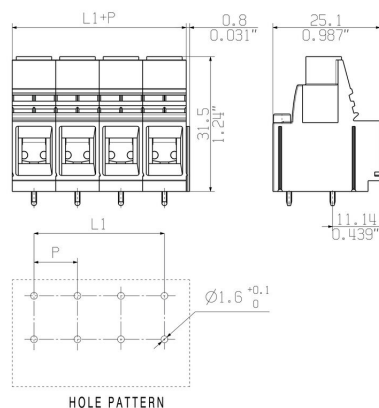
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Rysunki

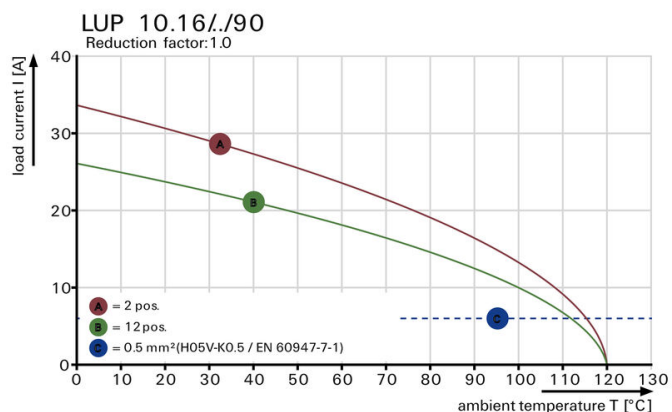
### Zdjęcie produktu



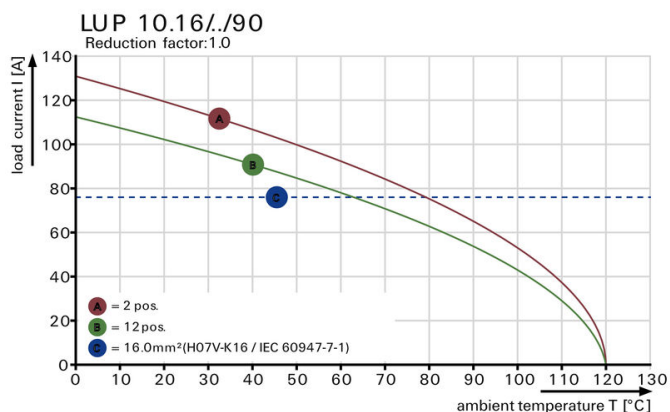
### Rysunek wymiarowany



### Wykres



### Wykres



## Akcesoria

## Wkręta z końcówką krzyżową, typu Pozidrive



Wkrętak do śrub z rowkiem krzyżowym z izolacją VDE, Typ Pozidriv, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, uchwyt zgodny z ISO 8764-PZ, rękojeść SoftFinish

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                  |
|------------|----------------------------|------------------|
| Typ        | SDIK PZ2                   | Wersja           |
| Nr zam.    | <a href="#">9008890000</a> | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248266661              |                  |
| Ilość      | 1 ST                       |                  |

## Wkręta 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 1.0X5.5X175           | Wersja           |
| Nr zam.    | <a href="#">9205710000</a> | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248773015              |                  |
| Ilość      | 1 ST                       |                  |

## Wkręta z końcówką krzyżową, typu Pozidriv



Wkrętak do śrub z rowkiem krzyżowym, Typ Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, uchwyt zgodny z ISO 8764-PZ, końcówka Chrom Top, rękojeść SoftFinish

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                  |
|------------|----------------------------|------------------|
| Typ        | SDK PZ2                    | Wersja           |
| Nr zam.    | <a href="#">9008540000</a> | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056538              |                  |
| Ilość      | 1 ST                       |                  |

**Akcesoria****Wkręta z końcówką płaską**

Wkrętak do śrub rowkowych z końcówką okrągłą, SD  
DIN 5265, ISO 2380/2, uchwyt zgodny z DIN 5264, ISO  
2380/1, końcówka Chrom Top, rękojeść SoftFinish

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |                            |                  |
|------------|----------------------------|------------------|
| Typ        | SDS 1.0X5.5X150            | Wersja           |
| Nr zam.    | <a href="#">9008350000</a> | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056316              |                  |
| Ilość      | 1 ST                       |                  |