

## LP 7.62/02/180 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

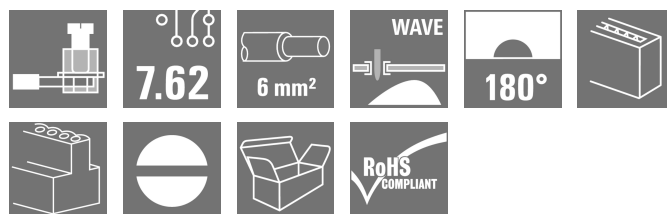
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Podobny do przedstawionego na ilustracji

Zacisk do płytek drukowanych oferuje złącza dla 1000 V, przekrój przewodu 6 mm<sup>2</sup> i 32 A ze sprawdzonym złączem pałkowym w rastrze 7,50 mm i 7,62 mm, kierunek odgałęzienia przewodu w wersji 90° i 180°.

## Ogólne dane zamówieniowe

|                    |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wersja             | Zacisk płytki drukowanej, 7.62 mm, Liczba biegunów: 2, 180°, Długość kołka lutowniczego (l): 4.5 mm, cynowana, czarny, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 6 mm <sup>2</sup> , skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1753910000</a>                                                                                                                                                                          |
| Typ                | LP 7.62/02/180 4.5SN BK BX                                                                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)         | 4032248065387                                                                                                                                                                                       |
| Ilość              | 100 szt.                                                                                                                                                                                            |
| parametry produktu | IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                                                                                  |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                                                                                                                            |

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (UR) E60693

## Wymiary i masa

|                              |             |                  |             |
|------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| Głębokość                    | 19 mm       | Głębokość (cale) | 0.748 inch  |
| Wysokość                     | 15.5 mm     | Wysokość (cale)  | 0.6102 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 11 mm       | Szerokość        | 15.84 mm    |
| Szerokość (cale)             | 0.6236 inch | Masa netto       | 3.58 g      |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS Zgodne, bez wyłączenia

REACH SVHC Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

## Parametry systemu

|                                                    |                            |                                                 |                                         |
|----------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Rodzina produktów                                  | OMNIMATE Signal - seria LP | Metoda wykonywania złącz                        | Przyłącze z jarzmem                     |
| montaż na płytce drukowanej                        | Połączenie lutowane THR    | Kierunek odejścia przewodu                      | 180°                                    |
| Raster w mm (P)                                    | 7.62 mm                    | Raster w calach (P)                             | 0.300 "                                 |
| Liczba biegunów                                    | 2                          | liczba rzędów z biegunami                       | 1                                       |
| z możliwością połączenia szeregowego przez klienta | Tak                        | Liczba rzędów                                   | 1                                       |
| maksymalnie urzędowane bieguny w każdym rzędzie    | 16                         | Długość kołka lutowniczego (l)                  | 4.5 mm                                  |
| Wymiary kołka lutowniczego                         | 0,75 x 0,9 mm              | Średnica otworu oczka lutowniczego (D)          | 1.3 mm                                  |
| Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D)  | + 0,1 mm                   | liczba kołków lutowanych na biegun              | 1                                       |
| końcówka wkrętaka                                  | 0,6 x 3,5                  | końcówka wkrętaka norma                         | DIN 5264                                |
| Moment obrotowy dociągający, min.                  | 0.5 Nm                     | Moment obrotowy dociągający, maks.              | 0.6 Nm                                  |
| śruba dociskowa                                    | M 3                        | Długość odizolowania                            | 6 mm                                    |
| L1 in mm                                           | 7.62 mm                    | L1 w calach                                     | 0.300 "                                 |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470      | IP 20                      | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami |
| Stopień ochrony                                    | IP20                       | Rezystancja skrośna                             | 1,20 mΩ                                 |

## Dane materiałowe

|                                       |          |                                          |                           |
|---------------------------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
| Materiał izolacyjny                   | PA       | Barwny                                   | czarny                    |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 9011 | grupa materiałów izolacyjnych            | I                         |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 600    | Moisture Level (MSL)                     |                           |
| Klasa palności wg UL 94               | V-2      | Materiał styków                          | Stop Cu                   |
| Powierzchnia styku                    | cynowana | powlekanie                               | 1-3 μm Ni, 4-6 μm Sn      |
| Typ cynowania                         | matowe   | Struktura warstwowa przyłącza lutowanego | 4...6 μm Ni / 4...6 μm Sn |
| Temperatura magazynowania, min.       | -40 °C   | Temperatura magazynowania, max.          | 70 °C                     |
| Temperatura pracy, min.               | -50 °C   | Temperatura pracy, max.                  | 100 °C                    |
| Zakres temperatur montaż, min.        | -25 °C   | Zakres temperatur montaż, max.           | 100 °C                    |

## Dane techniczne

## Przewody pasujące do złącza

|                                             |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| Zakres zaciskania, min.                     | 0.13 mm <sup>2</sup>    |
| Zakres zaciskania, maks.                    | 6 mm <sup>2</sup>       |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.       | AWG 26                  |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks. | AWG 12                  |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U              | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U             | 6 mm <sup>2</sup>       |
| wielodrutowe, maks. H07V-R                  | 6 mm <sup>2</sup>       |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K             | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K            | 4 mm <sup>2</sup>       |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.       | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.      | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.   | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.   | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø    | 2.8 mm x 2.4 mm; 3.0 mm |

|                   |                                            |                              |                            |
|-------------------|--------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Zaciskany przewód | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe              |
|                   |                                            | znamionowy                   | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
|                   | przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 8 mm            |
|                   |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.5/12 OR</a> |
|                   |                                            | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 6 mm            |
|                   |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.5/6</a>     |
|                   | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe              |
|                   |                                            | znamionowy                   | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
|                   | przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 8 mm            |
|                   |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.75/12 W</a> |
|                   |                                            | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 6 mm            |
|                   |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.75/6</a>    |
|                   | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe              |
|                   |                                            | znamionowy                   | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                   | przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 8 mm            |
|                   |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.0/12 GE</a> |
|                   |                                            | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 6 mm            |
|                   |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.0/6</a>     |

Tekst referencyjny Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego., Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P)

## Dane znamionowe wg IEC

|                                                  |                        |                                                      |
|--------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| przetestowane zgodnie z normą                    | IEC 60664-1, IEC 61984 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 32 A (Tu=20°C) |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C) | 32 A                   | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 32 A (Tu=40°C) |

## Dane techniczne

|                                                                                    |        |                                                                                    |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                                   | 30.5 A | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2               | 1000 V         |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2              | 500 V  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3              | 500 V          |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. 6 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2  |        | znamionowe napięcie udarowe przy kat. 6 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 |                |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. 6 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 |        | odporność na zwarcia                                                               | 3 x 1s z 120 A |

## Dane znamionowe wg CSA

|                                              |                                                                         |                                              |                |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|
| Instytut (CSA)                               | CSA                                                                     | Nr certyfikatu (CSA)                         | 200039-1202191 |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) | 300 V                                                                   | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) | 300 V          |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)     | 20 A                                                                    | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)     | 10 A           |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.        | AWG 26                                                                  | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.       | AWG 12         |
| Odniesienie do wartości znamionowych         | W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat. |                                              |                |

## Dane znamionowe wg UL 1059

|                                                  |                                                                         |                                                  |        |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|
| Instytut (UR)                                    | UR                                                                      | Nr certyfikatu (UR)                              | E60693 |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) | 300 V                                                                   | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) | 300 V  |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)     | 20 A                                                                    | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)     | 10 A   |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.            | AWG 26                                                                  | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.           | AWG 12 |
| Odniesienie do wartości znamionowych             | W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat. |                                                  |        |

## Opakowanie

|               |           |              |           |
|---------------|-----------|--------------|-----------|
| opakowanie    | skrzynia  | Długość VPE  | 120.00 mm |
| Szerokość VPE | 104.00 mm | Wysokość VPE | 64.00 mm  |

## Testy typu

|                               |                 |                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test: wytrzymałość znaczników | Standard        | projekt normy DIN VDE 0627 rozdział 6.2.2 / 09.91                                                                                 |
|                               | Test            | znacznik początku, identyfikacja typu, napięcie znamionowe, przekrój znamionowy, raster, znacznik zatwierdzenia SEV, wytrzymałość |
|                               | Ocena           | dostępny                                                                                                                          |
| Test: przekrój zaciskowy      | Standard        | DIN EN 60999 rozdziały 6 i 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 07.98                                                 |
|                               | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika pełny 0,12 mm <sup>2</sup>                                                              |
|                               |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika giętki 0,12 mm <sup>2</sup>                                                             |
|                               |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika giętki 4 mm <sup>2</sup>                                                                |
|                               |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika pełny 6 mm <sup>2</sup>                                                                 |
|                               |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika AWG 26/1                                                                                |

## Dane techniczne

|                                                           |                                           |                                           |                                  |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika |                                           | AWG 26/19                        |
|                                                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika |                                           | AWG 12/1                         |
|                                                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika |                                           | AWG 12/19                        |
|                                                           | Ocena                                     | sprawdzony                                |                                  |
|                                                           | Standard                                  | DIN EN 60999 rozdział 8.4 / 04.94         |                                  |
|                                                           | Wymaganie                                 | 0,2 kg                                    |                                  |
|                                                           | Typ przewodnika                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 26/1                         |
|                                                           |                                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 26/19                        |
|                                                           | 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                                 | 0,9 kg                                    |                                  |
|                                                           | Typ przewodnika                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | giętki 4 mm <sup>2</sup>         |
|                                                           |                                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 12/1                         |
|                                                           |                                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 12/19                        |
| Test wciągania                                            | Ocena                                     | sprawdzony                                |                                  |
|                                                           | Standard                                  | DIN EN 60999 rozdział 8.5 / 04.94         |                                  |
|                                                           | Wymaganie                                 | ≥10 N                                     |                                  |
|                                                           | Typ przewodnika                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 26/1                         |
|                                                           |                                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 26/19                        |
|                                                           | Ocena                                     | sprawdzony                                |                                  |
|                                                           | Wymaganie                                 | ≥30 N                                     |                                  |
|                                                           | Typ przewodnika                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U0.5                        |
|                                                           |                                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-K0.5                        |
|                                                           | Ocena                                     | sprawdzony                                |                                  |
|                                                           | Wymaganie                                 | ≥60 N                                     |                                  |
|                                                           | Typ przewodnika                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-K4                          |
|                                                           |                                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 12/1                         |
|                                                           |                                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 12/19                        |
|                                                           | Ocena                                     | sprawdzony                                |                                  |
|                                                           | Wymaganie                                 | ≥80 N                                     |                                  |
|                                                           | Typ przewodnika                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika |                                  |
|                                                           | Ocena                                     | sprawdzony                                |                                  |
|                                                           | Wymaganie                                 | ≥80 N                                     |                                  |
|                                                           | Typ przewodnika                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika |                                  |
|                                                           | Ocena                                     | sprawdzony                                |                                  |

## Dane techniczne

## Ważna informacja

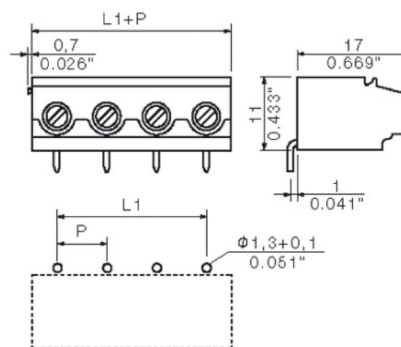
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>• It is necessary to hold the insulating body of the one or two pole terminal when tightening the screw</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## Klasyfikacje

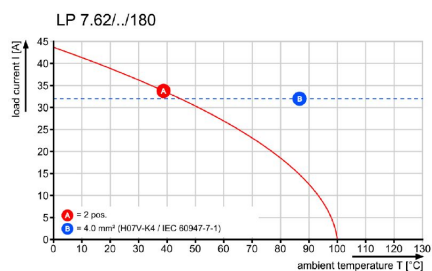
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Rysunki

### Rysunek wymiarowany



### Wykres



## Akcesoria

## płyty pośrednie



Maksymalne napięcie opiera się na minimalnej odległości.

Płyty pośrednie zwiększają odstępy i odległości między częściami przewodzącymi między poszczególnymi potencjałami i pozwalają na większe napięcie znamionowe lub wyraźny rozdział, np. między siecią zasilającą a napięciami położonymi na małym obszarze lub między poszczególnymi obszarami ochronnymi. Połączenie zaciskowe umożliwia prostą instalację i gwarantuje bezpieczne dopasowanie. Inne właściwości obejmują:

Raster wydłużony o 1,27 lub 2,54 mm – wszystkie inne możliwe kombinacje  
Kodowanie kolorami zapewnia wizualne zróżnicowanie  
Różne geometrie dla standardowych konstrukcji.

Eliminacja niedoskonałego uzbrajania w pojedyncze elementy: pojedyncze bloki zaciskowe stają się jednym zintegrowanym elementem konstrukcyjnym. Rozwiązanie konfekcjonowane na życzenie.

Zalety: wydajne przetwarzanie, większa stabilność, poprawiona niezawodność.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                                                                       |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Typ        | LPZP 2.54/90 OR            | Wersja                                                                |
| Nr zam.    | <a href="#">1747480000</a> | Zacisk płytki drukowanej, Akcesoria, Płytki pośrednia,                |
| GTIN (EAN) | 4008190992163              | pomarańczowy, Liczba biegunów: 1                                      |
| Ilość      | 100 ST                     |                                                                       |
| Typ        | LPZP 1.27/90 OR            | Wersja                                                                |
| Nr zam.    | <a href="#">1747490000</a> | Zacisk płytki drukowanej, Akcesoria, Płytki pośrednia,                |
| GTIN (EAN) | 4008190992170              | pomarańczowy, Liczba biegunów: 1                                      |
| Ilość      | 100 ST                     |                                                                       |
| Typ        | LPZP 2.54/90 SW            | Wersja                                                                |
| Nr zam.    | <a href="#">1747500000</a> | Zacisk płytki drukowanej, Akcesoria, Płytki pośrednia, czarny, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4008190992187              | biegunów: 1                                                           |
| Ilość      | 100 ST                     |                                                                       |
| Typ        | LPZP 1.27/90 SW            | Wersja                                                                |
| Nr zam.    | <a href="#">1747510000</a> | Zacisk płytki drukowanej, Akcesoria, Płytki pośrednia, czarny, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4008190992194              | biegunów: 1                                                           |
| Ilość      | 100 ST                     |                                                                       |

## Akcesoria

## Bloki mocujące



Drobny komponent, znaczący efekt:

Zatraskowe elementy mocujące zwiększają mechaniczną obciążalność złączy do płytek drukowanych.

Zatraskiwanie lub konfekcjonowanie – zawsze właściwe rozwiązanie:

Wytrzymałe, precyzyjnie dopasowane połączenie

zaciosoweWytrzymałe metalowe wkłady

gwintowaneDopasowane do wszystkich kierunków wyjścia

Maksymalna stabilność, minimalny wysięk:

Wyjątkowa odporność na częste operacje związane z

mocowaniemKompletny zestaw ułatwiający selekcję

Rezultat: skuteczniejsze zabezpieczenie przed awarią

spoin lutowniczych, styków i całego podzespołu na

wypadek wstrząsu mechanicznego jak np. wibracji i naprężeń.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                                                                   |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Typ        | LPBB OR                    | Wersja                                                            |
| Nr zam.    | <a href="#">1747540000</a> | Zacisk płytki drukowanej, Akcesoria, blok mocujący, pomarańczowy, |
| GTIN (EAN) | 4008190992224              | Liczba biegunów: 1                                                |
| Ilość      | 100 ST                     |                                                                   |