

## SV 7.62HP/05/270MF3 SC/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

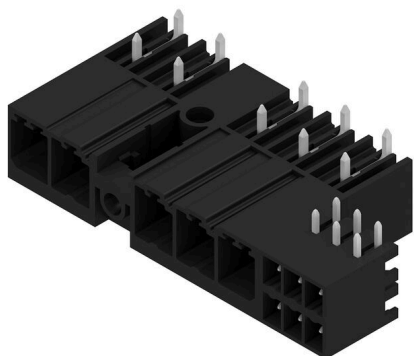
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Kombinowana listwa męska 270° ze stykami zasilania oraz sygnałowymi, z samoustalającym się rygłem kołnierza środkowego w rastrze 7,62.

Pozwala na jednoczesne podłączenie zasilania, sygnałów oraz (opcjonalnie) ekranu EMC. Idealne rozwiązanie do podłączania serwonapędów oraz napędów asynchronicznych.

W połączeniu z listwą żeńską BVF 7.62HP/...BCF..R... spełnia wymagania normy IEC 61800-5-1 oraz pozwala na uzyskanie certyfikatu UL wg UL840 600 V.

Bez listwy żeńskiej, czoło wtykowe zapewnia zabezpieczenie przed dotknięciem styku zasilania > 3 mm przy nacisku 20 N na palec probierczy.

W porównaniu z rozwiązaniami konwencjonalnymi, samoustalający się kołnierz środkowy pozwala zmniejszyć zapotrzebowanie na miejsce o jedną szerokość rastra.

Opcjonalnie na życzenie: bez mocowania kołnierza, z dodatkowym mocowaniem śrubowym lub z kołnierzem lutowanym.

## Ogólne dane zamówieniowe

|                    |  |
|--------------------|--|
| Wersja             | Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, zamknięte z boku, kołnierz środkowy, Połączenie lutowane THR, 7.62 mm, Liczba biegunów: 5, 270°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, czarny, skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1156310000</a>   |
| Typ                | SV 7.62HP/05/270MF3 SC/06R SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4032248942947  |
| Ilość              | 30 szt.  |
| parametry produktu | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 35 A   |
| opakowanie         | skrzynia   |

## SV 7.62HP/05/270MF3 SC/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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                    | 28.3 mm     | Głębokość (cale) | 1.1142 inch |
| Wysokość                     | 14.9 mm     | Wysokość (cale)  | 0.5866 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 11.4 mm     | Szerokość        | 58.12 mm    |
| Szerokość (cale)             | 2.2882 inch | Masa netto       | 2 g         |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Status zgodności z dyrektywą RoHS | Zgodne, bez wyłączenia   |
| REACH SVHC                        | Bez SVHC powyżej 0,1 wt% |

## Specyfikacje systemu

|   |                                     |   |  |
|---|-------------------------------------|---|--|
| Rodzina produktów                                 | OMNIMATE Power - seria BV/SV 7.62HP | Rodzaj przyłącza                                | Przyłącze dla obwodu drukowanego                                     |
| montaż na płycie drukowanej                       | Połączenie lutowane THR             | Raster w mm (P)                                 | 7.62 mm  |
| Raster w calach (P)                               | 0.300 "                             | kąt odejścia                                    | 270°   |
| Liczba biegunów                                   | 5                                   | liczba kołków lutowanych na biegun              | 2  |
| Długość kołka lutowniczego (l)                    | 3.5 mm                              | Tolerancja długości kołka lutowniczego          | +0.1 / -0.3 mm   |
| Wymiary kołka lutowniczego                        | 0,8 x 1,0 mm                        | Średnica otworu oczka lutowniczego (D)          | 1.4 mm   |
| Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D) | + 0,1 mm                            | L1 in mm  | 38.10 mm   |
| L1 w calach                                       | 1.500 "                             | L2 w mm   | 7.62 mm  |
| L2 w calach                                       | 0.300 "                             | Liczba rzędów                                   | 1  |
| liczba rzędów z biegunami                         | 1                                   | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | bezpieczny w razie dotknięcia wierzchem dłoni nad obwodem drukowanym |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470     | IP 20                               | Rezystancja skrośna                             | 2,00 mΩ  |
| element kodowany                                  | Tak                                 | Cykle wpinania                                  | 25   |
| Siła wtykania/biegun, maks.                       | 12 N                                | Siła ciągnięcia / biegun, maks.                 | 7 N  |

## Dane materiałowe

|                                       |                                |  |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|
| Materiał izolacyjny                   | PA GF                          | 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...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matt |
| Struktura warstwowa wtyku             | 1...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.               | 130 °C                         | Zakres temperatur montaż, min.           | -25 °C                         |
| Zakres temperatur montaż, max.        | 130 °C                         |  |                                |

## SV 7.62HP/05/270MF3 SC/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane znamionowe wg IEC

|   |                        |   |
|---|------------------------|---|
| przetestowane zgodnie z normą   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 41 A (Tu=20°C)                          |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                              | 41 A                   | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 41 A (Tu=40°C)                          |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                              | 41 A                   | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2          |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2         | 630 V                  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3         |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2  | 6 kV                   | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 6 kV                   | odporność na zwarcia  |
|   |                        | 3 x 1s z 420 A  |

## Dane znamionowe wg CSA

|  |   |  |                |
|--|---|--|----------------|
| Instytut (CSA)                               | CSA   | Nr certyfikatu (CSA)                         | 200039-1121690 |
| 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)     | 33 A           |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA)     | 33 A  | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)     | 5 A            |
| 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)     | 35 A   |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)     | 33 A  | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)     | 5 A    |
| Odstęp izolacyjny po izolacji, min.              | 9.6 mm  | Odstęp izolacyjny powietrzny, min.               | 6.9 mm |
| Odniesienie do wartości znamionowych             | W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat. |  |        |

## Opakowanie

|               |           |              |           |
|---------------|-----------|--------------|-----------|
| opakowanie    | skrzynia  | Długość VPE  | 349.00 mm |
| Szerokość VPE | 137.00 mm | Wysokość VPE | 40.00 mm  |

## Specyfikacje systemu - Płyta hybrydowa | Dane techniczne

|                             |                   |         |
|-----------------------------|-------------------|---------|
| Raster w mm (hybrydowe)     | znamionowy        | 3.81 mm |
|                             | Element hybrydowy | Signal  |
| Raster w mm (Signal)        | 3.81 mm           |         |
| Raster w calach (hybrydowe) | znamionowy        | 0.15 "  |
|                             | Element hybrydowy | Signal  |
| Raster w calach (Signal)    | 0.15 "            |         |
| Liczba biegunów (hybrydowy) | znamionowy        | 6       |
|                             | Element hybrydowy | Signal  |
| Liczba biegunów (Signal)    | 6                 |         |

## SV 7.62HP/05/270MF3 SC/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|  |  |  |                         |
|--|--|--|-------------------------|
| Liczba kołków lutowniczych na biegun (hybrydowe)                                   | Element hybrydowy  | Signal   |                         |
|  | znamionowy   | 1  |                         |
| Liczba kołków lutowniczych na biegun (Signal)                                      | 1  |  |                         |
| Wymiary kołka lutowniczego (hybrydowe)   | Wymiary kołka lutowniczego                                 | 0,8 x 0,8 mm   |                         |
|  | Element hybrydowy  | Signal   |                         |
| Wymiary kołka lutowniczego (Sygnał)  | 0,8 x 0,8 mm   |  |                         |
| Wymiary kołka lutowniczego = d tolerancja (hybrydowe)                              | Wymiary kołka lutowniczego = d tolerancja                  | Dolny zakres tolerancji -0,03 z prefiksem (oznacza minimum)  |                         |
|  |  | Górny zakres tolerancji +0,01 z prefiksem (oznacza maksimum) |                         |
|  |  | Tolerancja, jednostka mm                                     |                         |
|  | Element hybrydowy  | Signal   |                         |
| Wymiary kołka lutowniczego = d tolerancja (sygnał)                                 | -0,03 / +0,01 mm   |  |                         |
| Średnica oczka lutowniczego (hybrydowe)  | Element hybrydowy  | Signal   |                         |
|  | znamionowy   | 1.3 mm   |                         |
| Średnica otworu w płytce drukowanej (Signal)                                       | 1.3 mm   |  |                         |
| Tolerancja średnicy oczka lutowniczego (hybrydowe)                                 | Element hybrydowy  | Signal   |                         |
|  | Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego ± 0,1 mm (D) |  |                         |
|  | Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego + 0,1 mm (D) |  |                         |
| Tolerancja średnicy otworu w płytce drukowanej (Sygnał)                            | ± 0.1 mm   |  |                         |
| L2 w mm  | 7.62 mm  |  |                         |
| L2 w calach  | 0.300 "  |  |                         |
| Liczba rzędów (hybrydowe)  | Element hybrydowy  | Signal   |                         |
| Liczba rzędów (Sygnał)   | 2  |  |                         |
| Materiał styku (hybrydowe)   | Element hybrydowy  | Signal   |                         |
|  | Materiał styków  | CuMg   |                         |
| Materiał styku (Sygnał)  | CuMg   |  |                         |
| Powierzchnia styku (hybrydowe)   | Element hybrydowy  | Signal   |                         |
|  | Powierzchnia styku   | cynowana   |                         |
| Powierzchnia styku (Sygnał)  | tinned   |  |                         |
| Struktura warstwowa przyłącza lutowanego (hybrydowa)                               | Struktura warstwowa przyłącza lutowanego                   | Materiał   | Ni                      |
|  |  | Siła warstwy   | min. 1 µm<br>maks. 3 µm |
|  | Struktura warstwowa przyłącza lutowanego                   | Materiał   | Sn                      |
|  |  | Siła warstwy   | min. 4 µm<br>maks. 8 µm |
|  |  | Element hybrydowy  | Signal                  |
| Struktura warstwowa przyłącza lutowanego (sygnał)                                  | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn                                      |  |                         |
| Struktura warstwowa wtyku (hybrydowe)  | Struktura warstwowa wtyku                                  | Materiał   | Ni                      |
|  |  | Siła warstwy   | min. 1 µm<br>maks. 3 µm |
|  | Struktura warstwowa wtyku                                  | Materiał   | Sn                      |
|  |  | Siła warstwy   | min. 4 µm<br>maks. 8 µm |
|  |  | Element hybrydowy  | Signal                  |
| Struktura warstwowa wtyku (sygnał)   | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn                                      |  |                         |
| Napięcie znamionowe dla klasy przepięć / stopnia zanieczyszczenia II/2 (hybrydowe) | Element hybrydowy  | Signal   |                         |
|  | znamionowy   | 320 V  |                         |

## SV 7.62HP/05/270MF3 SC/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|   |                      |               |
|---|----------------------|---------------|
| Znamionowe napięcie dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia II/2 (Signal)               | 320 V                |               |
| Napięcie znamionowe dla klasy przepięć / stopnia zanieczyszczenia III/2 (hybrydowe)           | Element hybrydowy    | Signal        |
|   | znamionowy           | 160 V         |
| Znamionowe napięcie dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/2 (Signal)              | 160 V                |               |
| Napięcie znamionowe dla klasy przepięć / stopnia zanieczyszczenia III/3 (hybrydowe)           | Element hybrydowy    | Signal        |
|   | znamionowy           | 160 V         |
| Znamionowe napięcie dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/3 (Signal)              | 160 V                |               |
| Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia II/2 (hybrydowe)  | Element hybrydowy    | Signal        |
|   | znamionowy           | 2.5 kV        |
| Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia II/2 (Signal)     | 2.5 kV               |               |
| Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/2 (hybrydowe) | Element hybrydowy    | Signal        |
|   | znamionowy           | 2.5 kV        |
| Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/2 (Signal)    | 2.5 kV               |               |
| Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/3 (hybrydowe) | Element hybrydowy    | Signal        |
|   | znamionowy           | 2.5 kV        |
| Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/3 (Signal)    | 2.5 kV               |               |
| Prąd znamionowy, liczba biegunów (Tu=40°C) (hybrydowe)  | Element hybrydowy    | Signal        |
|   | min.                 | 12.7 A        |
| Prąd znamionowy, liczba biegunów (Tu=20°C) (hybrydowe)  | Element hybrydowy    | Signal        |
|   | min.                 | 14.2 A        |
| Krótkotrwały prąd wytrzymywany (hybrydowe)  | odporność na zwarcia | 3 x 1s z 80 A |
|   | Element hybrydowy    | Signal        |
| Krótkoterminowa odporność na impulsy prądowe (Sygnał)   | 3 x 1s with 80 A     |               |
| Droga upływu (hybrydowe)  | Element hybrydowy    | Signal        |
|   | min.                 | 4.38 mm       |
| Rozstaw (hybrydowe)   | Element hybrydowy    | Signal        |
|   | min.                 | 3.6 mm        |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) (Hybrydowe)                                      | Element hybrydowy    | Signal        |
|   | znamionowy           | 300 V         |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) (Sygnał)   | 300 V                |               |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) (Hybrydowe)                                      | Element hybrydowy    | Signal        |
|   | znamionowy           | 50 V          |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) (Sygnał)   | 50 V                 |               |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) (Hybrydowe)  | Element hybrydowy    | Signal        |
|   | znamionowy           | 9 A           |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) (Sygnał)   | 9 A                  |               |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA) (Hybrydowe)  | Element hybrydowy    | Signal        |
|   | znamionowy           | 9 A           |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA) (Sygnał)   | 9 A                  |               |

## SV 7.62HP/05/270MF3 SC/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|  |                   |        |
|--|-------------------|--------|
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) (Hybrydowe)         | Element hybrydowy | Signal |
|  | znamionowy        | 9 A    |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) (Sygnał)            | 9 A               |        |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) (Hybrydowe) | Element hybrydowy | Signal |
|  | znamionowy        | 300 V  |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059] (Sygnał)    | 300 V             |        |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) (Hybrydowe) | Element hybrydowy | Signal |
|  | znamionowy        | 50 V   |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059] (Sygnał)    | 50 V              |        |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) (Hybrydowe) | Element hybrydowy | Signal |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) (Hybrydowe)     | Element hybrydowy | Signal |
|  | znamionowy        | 5 A    |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) (Sygnał)        | 5 A               |        |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) (Hybrydowe)     | Element hybrydowy | Signal |
|  | znamionowy        | 5 A    |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) (Sygnał)        | 5 A               |        |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) (Hybrydowe)     | Element hybrydowy | Signal |

## 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>• Technical specifications refer to the power contacts</li> <li>• Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Specifications of diagram: P1=7.62 mm; P2=3.81 mm</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>• MFX and MSFX: X= Position of the middle flange e.g. MF2, MSF3</li> <li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</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    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-03-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-03-01 |             |             |

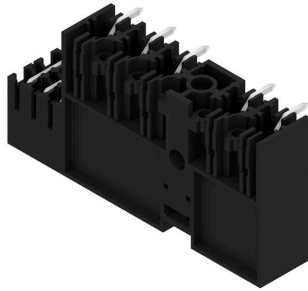
## SV 7.62HP/05/270MF3 SC/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Rysunki

#### Zdjęcie produktu



#### Rysunek wymiarowany



#### Rysunek wymiarowany



#### Schemat połączeń elektrycznych

## SV 7.62HP/05/270MF3 SC/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Elementy kodowania



Złącza wtykowe do energoelektroniki są dostosowane do nowoczesnej techniki napędowej, na przykład rozruszników silników, przetworników częstotliwości i serwo regulatorów.

OMNIMATE Power wyznacza standardy poprzez zwiększone bezpieczeństwo i innowacyjne rozwiązania, jak wtykowa nakładka ekranu, wbudowane styki sygnałowe czy obsługa jednoręczna.

Wszystkie 3 serie produktów oferują użytkownikom kolejne zalety: Możliwość skalowania dostosowanego do aplikacji: Od kompaktowego złącza 4 mm<sup>2</sup> do 29 A (IEC) i 20 A (UL) do mocnego złącza 16 mm<sup>2</sup> do 76 A (IEC) lub 54 A (UL) Nieograniczone stosowanie do 1000 V (IEC) lub 600 V (UL) Różnorakie możliwości mocowania, dostosowane do aplikacji

Nasz serwis:

Mogą Państwo tworzyć swoje indywidualne połączenia wtykowe korzystając z konfiguratora produktu.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Typ        | BV/SV 7.62HP KO            | Wersja   |  |
| Nr zam.    | <a href="#">1937590000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba |  |
| GTIN (EAN) | 4032248608881              | biegunów: 1  |  |
| Ilość      | 50 ST                      |  |  |