

BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



Wtyk żeński 180° ze stykami zasilania i energetycznymi z przyłączem w technologii PUSH IN, w rastrze 7,62. Spełnia wymagania IEC 61800-5-1 oraz wymagania dotyczące styków energetycznych UL 1059 ClassC 600 V. Z regulowanym, samoustalającym popychaczem do otwierania punktu stykowego.

W porównaniu z rozwiązaniami konwencjonalnymi, samoustalający się kołnierz środkowy z automatycznym łączeniem pozwala zmniejszyć zapotrzebowanie na miejsce o jedną szerokość rastra. Opcjonalnie dostępny także z dodatkową śrubą montażową.

Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|--------------------|--|
| Wykonanie | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 7.62 mm, Liczba biegunów: 5, 180°, PUSH IN z akuatorem, Zakres zaciskania, maks. : 6 mm², skrzynia |
| Nr zam. | 2549600000 |
| Typ | BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/06R SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118559132 |
| Ilość | 30 Szt. |
| parametry produktu | IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8 |
| opakowanie | skrzynia |

Data sporządzenia 1 lipca 2024 02:51:18 CEST

Aktualizacja katalogu 14.06.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i masa

| | |
|------------|----------|
| Masa netto | 36,184 g |
|------------|----------|

Parametry systemu

| | | | |
|---|-------------------------------------|--|---|
| Rodzina produktów | OMNIMATE Power - seria BV/SV 7.62HP | Rodzaj przyłącza | Przyłącze pola |
| Metoda wykonywania złącz | PUSH IN z akuatorem | Raster w mm (P) | 7,62 mm |
| Raster w calach(P) | 0,3 " | Kierunek odejścia przewodu | 180° |
| Liczba biegunów | 5 | L1 in mm | 38,1 mm |
| L1 w calach | 1,5 " | L2 w mm | 7,62 mm |
| L2 w calach | 0,3 " | liczba rzędów z biegunami | 1 |
| Przekrój pomiarowy | 6 mm ² | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470 | IP 20 | Rezystancja skrośna | 4,50 mΩ |
| element kodowany | Tak | Długość odizolowania | 12 mm |
| Moment dokręcania dla kołnierza śrubowego, min. | 0,2 Nm | Moment dokręcania dla kołnierza śrubowego, maks. | 0,3 Nm |
| końcówka wkrętaka | 0,6 x 3,5 | Cykle wpinania | 25 |

Dane materiałowe

| | | | |
|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------|----------|
| Materiał izolacyjny | PA GF | Barwny | czarny |
| Tabela kolorów (podobny) | RAL 9011 | grupa materiałów izolacyjnych | II |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 500 | Klasa palności wg UL 94 | V-0 |
| Materiał styków | Stop Cu | Powierzchnia styku | cynowana |
| Struktura warstwowa wtyku | 6...8 μm Sn błyszczące | Temperatura magazynowania, min. | -40 °C |
| Temperatura magazynowania, max. | 70 °C | Temperatura pracy, min. | -50 °C |
| Temperatura pracy, max. | 125 °C | Zakres temperatur montaż, min. | -25 °C |
| Zakres temperatur montaż, max. | 125 °C | | |

Przewody pasujące do złącza

| | |
|---|---------------------|
| Zakres zaciskania, min. | 0,5 mm ² |
| Zakres zaciskania, maks. | 6 mm ² |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U | 0,5 mm ² |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U | 6 mm ² |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K | 0,5 mm ² |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K | 6 mm ² |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. | 0,5 mm ² |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks. | 6 mm ² |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. | 0,5 mm ² |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 6 mm ² maks. | |

BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | | | |
|--|--|------------|-----------------------------|
| Zaciskany przewód | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 0,5 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | | znamiono- 14 mm wy |
| | Zalecana tulejka kablo- wa | | H0.5/18 OR |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | | cienkodrutowe |
| | znamionowy | | 1 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | | znamiono- 15 mm wy |
| | Zalecana tulejka kablo- wa | | H1.0/18 GE |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | | cienkodrutowe |
| | znamionowy | | 1,5 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | | znamiono- 15 mm wy |
| | Zalecana tulejka kablo- wa | | H1.5/18D SW |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | | znamiono- 12 mm wy |
| | Zalecana tulejka kablo- wa | | H1.5/12 |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | | cienkodrutowe |
| | znamionowy | | 0,75 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | | znamiono- 14 mm wy |
| | Zalecana tulejka kablo- wa | | H0.75/18 W |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | | cienkodrutowe |
| | znamionowy | | 2,5 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | | znamiono- 14 mm wy |
| | Zalecana tulejka kablo- wa | | H2.5/19D BL |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | | znamiono- 12 mm wy |
| | Zalecana tulejka kablo- wa | | H2.5/12 |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | | cienkodrutowe |
| | znamionowy | | 4 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | | znamiono- 12 mm wy |
| | Zalecana tulejka kablo- wa | | H4.0/12 |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | | znamiono- 14 mm wy |
| | Zalecana tulejka kablo- wa | | H4.0/20D GR |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | | cienkodrutowe |
| | znamionowy | | 6 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | | znamiono- 14 mm wy |
| | Zalecana tulejka kablo- wa | | H6.0/20 SW |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | | znamiono- 12 mm wy |
| | Zalecana tulejka kablo- wa | | H6.0/12 |

Tekst referencyjny

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

BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)

38 A

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)

34 A

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

1 000 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 6 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 8 kV

Odstęp izolacyjny po izolacji, min.

12,7 mm

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)

38 A

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)

34 A

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

1 000 V

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

800 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 8 kV

odporność na zwarcia

3 x 1s z 420 A

Odstęp izolacyjny powietrzny, min.

10,4 mm

Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)



Nr certyfikatu (cURus)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)

600 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059)

600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)

35 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 24

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

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059)

600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)

35 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)

5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 8

Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Szerokość VPE

130 mm

Długość VPE

338 mm

Wysokość VPE

54 mm

Przewody, które można podłączać - Hybrydowe

Znamionowy zakres zaciskania przyłącza (Power)

0.5...10 mm²

Przekrój poprzeczny złącza (Signal)

AWG 24...AWG 8

jednodrutowy, H05(07) V-U (Power)

0.5...10 mm²

giętkie, H05(07) V-K (Power)

0.5...6 mm²

z końcówką tulejkową z kołnierzem (Power)

0.5...6 mm²

z końcówką tulejkową, wg DIN 46

228/1 (Power)

0.5...6 mm²

Znamionowy zakres zaciskania przyłącza (Signal)

0.2...1.5 mm²

Przekrój poprzeczny złącza AWG (Signal) AWG 26...AWG 16

jednodrutowy, H05(07) V-U (Signal)

0.14...1.5 mm²

giętkie, H05(07) V-K (Signal)

0.14...1.5 mm²

z końcówką tulejkową z kołnierzem, wg DIN 46 228/4 (Signal)

0.25...1.5 mm²

z końcówką tulejkową, wg DIN 46

228/1 (Signal)

0.25...1.5 mm²

BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Specyfikacje systemu - Pole hybrydowe | Dane techniczne

| | | | |
|--|-----------------------------|--|-----------------|
| Raster w mm (Signal) | 3.81 mm | Raster w calach (Signal) | 0.15 inch |
| Liczba biegunów (Signal) | 6 | L2 w mm | 7.62 mm |
| L2 w calach | 0.3 " | Liczba rzędów (Sygnał) | 2 |
| Materiał styku (Sygnał) | CuMg | Powierzchnia styku (Sygnał) | cynowana |
| Struktura warstwowa wtyku (sygnał) | 1-3 μ Ni / 4-8 μ Sn | Znamionowe napięcie dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia II/2 (Signal) | 400 V |
| Znamionowe napięcie dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/2 (Signal) | 320 V | Znamionowe napięcie dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/3 (Signal) | 200 V |
| Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia II/2 (Signal) | 4 kV | Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/2 (Signal) | 4 kV |
| Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/3 (Signal) | 4 kV | Krótkoterminowa odporność na impulsy prądowe (Sygnał) | 3 x 1 s z 80 A |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) (Sygnał) | 300 V | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) (Sygnał) | 50 V |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) (Sygnał) | 300 V | Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) (Sygnał) | 9 A |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA) (Sygnał) | 9 A | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) (Sygnał) | 9 A |
| Przekrój poprzeczny złącza przewodu AWG (Sygnał) | AWG 24...AWG 16 | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) (Sygnał) | 300 V |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) (Sygnał) | 50 V | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) (Sygnał) | 300 V |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) (Sygnał) | 5 A | Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) (Sygnał) | 5 A |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) (Sygnał) | 5 A | Przekrój poprzeczny złącza (Signal) | AWG 26...AWG 16 |

Klasyfikacje

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002638 | ETIM 7.0 | EC002638 |
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ECLASS 9.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-03-02 | ECLASS 13.0 | 27-46-03-02 |

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC

/

BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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"> • Dane techniczne odnoszą się do zestawów mocy • Dane techniczne styków sygnałowych: 50V / 5A, długość usuwania izolacji 8 mm • Dodatkowe warianty na specjalne zamówienie • Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów. • Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4 • Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1 • Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych. • Na życzenie dodatkowe kombinacje biegunów • Zgodnie z normą IEC 61984, złącza OMNIMATE są złączami bez zdolności wyłączania (COC). Podczas stosowania zgodnie z przeznaczeniem złącza nie mogą być włączane ani wyłączane pod napięciem ani w obciążeniu • Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50°C i maksymalnej wilgotności 70%, 36 miesięcy |

Dopuszczenia

Dopuszczenia



| | |
|------------------------|------------|
| ROHS | Zgodny |
| UL File Number Search | Witryna UL |
| Nr certyfikatu (cURus) | E60693 |

Pobieranie

| | |
|----------------------------------|--|
| Dane projektowe | CAD data – STEP |
| Powiadomienie o zmianie produktu | EN - Change of isolation material DE - Werkstoffänderung Pusher 20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors 20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder 20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories 20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör |
| Dokumentacja użytkownika | Operating Instruction BVFL hybrid QR-Code product handling video |
| Katalogi | Catalogues in PDF-format |

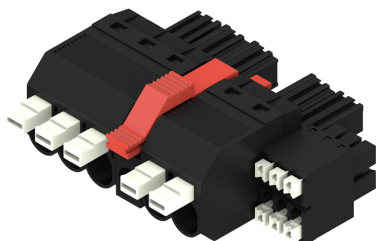
BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/06R SN BK BX

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

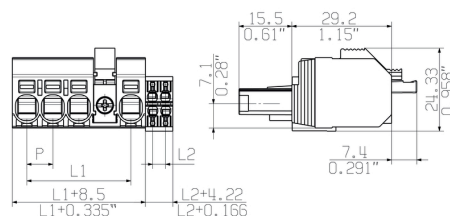
www.weidmueller.com

Rysunki

Zdjęcie produktu



Rysunek wymiarowany



Wykres



Wykres



Zalety produktu



Single-handed operation
Automatic latching

BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Wkrętaki z końcówką płaską



Wkrętak do śrub rowkowych z 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 0.6X3.5X100 | Wykonanie |
| Nr zam. | 9008330000 | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| Ilość | 1 Szt. | |

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 mm² do 29 A (IEC) i 20 A (UL) do mocnego złącza 16 mm² do 76 A (IEC) lub 54 A (UL)
- Nieograniczone stosowanie do 1000 V (IEC) lub 600 V (UL)

• Różnorodne możliwości mocowania, dostosowane do aplikacji

Nasz serwis:

Mogą Państwo tworzyć swoje indywidualne połączenia wtykowe korzystając z .

Ogólne dane zamówieniowe

| Typ | BV/SV 7.62HP KO | Wykonanie | parametry produktu | opakowanie |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Nr zam. | 1937590000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba | | skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4032248608881 | biegunów: 1 | | |
| Ilość | 50 Szt. | | | |

BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

blacha osłonowa



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 mm² do 29 A (IEC) i 20 A (UL) do mocnego złącza 16 mm² do 76 A (IEC) lub 54 A (UL)
- Nieograniczone stosowanie do 1000 V (IEC) lub 600 V (UL)
- Różnorodne możliwości mocowania, dostosowane do aplikacji

Nasz serwis:

Mogą Państwo tworzyć swoje indywidualne połączenia wtykowe korzystając z .

Ogólne dane zamówieniowe

| Typ | BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT | Wykonanie | parametry produktu | opakowanie |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Nr zam. | 1118490000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, do przyłącza ekranowanego, | | skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4032248899302 | czarny, Liczba biegunów: 0 | | |
| Ilość | 25 Szt. | | | |
| Typ | BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT | Wykonanie | parametry produktu | opakowanie |
| Nr zam. | 1118470000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, do przyłącza ekranowanego, | | skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4032248899456 | czarny, Liczba biegunów: 0 | | |
| Ilość | 25 Szt. | | | |
| Typ | BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT | Wykonanie | parametry produktu | opakowanie |
| Nr zam. | 1118480000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, do przyłącza ekranowanego, | | skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4032248899449 | czarny, Liczba biegunów: 0 | | |
| Ilość | 25 Szt. | | | |

BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Crimping tools

**Praski do końcówek tulejkowych z kołnierzami z tworzywa sztucznego i kołnierzy**

- Wymuszona blokada gwarantuje wysoką jakość zacisku
- Możliwość odblokowania przy ewentualnym błędzie w obsłudze

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | PZ 6/5 | Wykonanie |
| Nr zam. | 9011460000 | Narzędzie do zaciskania, Narzędzie do zaciskania tulejek kablowych, |
| GTIN (EAN) | 4008190165352 | 0.25mm², 6mm², Karbowane zagniatanie trapezowe |
| Ilość | 1 Szt. | |