

WDU 4 WS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

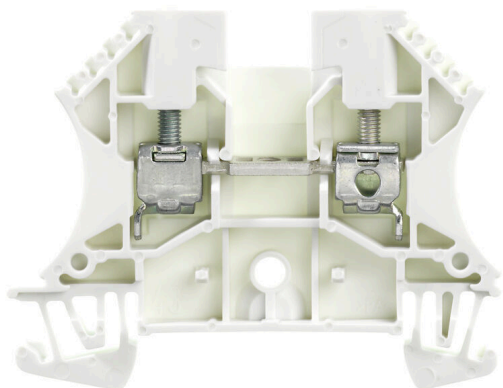
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



Przesyłanie zasilania, sygnałów i danych, jest klasycznym wymogiem w elektrotechnice i prefabrykacji rozdzielnic. Materiał izolacyjny, technologia łączeniowa i konstrukcja złączy, są właściwościami różnicującymi. Złącza szeregowo przelotowe nadają się do łączenia i/lub podłączenia jednego bądź kilku przewodów. Mogą mieć jeden lub więcej poziomów połączeń z tym samym potencjałem lub izolowanych od siebie.

Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|------------|--|
| Wersja | Blok zacisku przelotowego, złącze śrubowe, biały, 4 mm ² , 32 A, 800 V, liczba przyłączy: 2 |
| Nr zam. | 1036700000 |
| Typ | WDU 4 WS |
| GTIN (EAN) | 4008190297725 |
| Ilość | 100 szt. |

WDU 4 WS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



| | |
|--------------------------|----------------------------|
| ROHS | Zgodny |
| UL File Number Search | Witryna UL |
| Nr certyfikatu (UR) | E60693 |
| Nr certyfikatu (cURusEX) | E184763 |

Wymiary i masa

| | | | |
|----------------------------|-------------|------------------|-------------|
| Głębokość | 46.5 mm | Głębokość (cale) | 1.8307 inch |
| Głębokość wraz z szyną DIN | 47 mm | Wysokość | 60 mm |
| Wysokość (cale) | 2.3622 inch | Szerokość | 6.1 mm |
| Szerokość (cale) | 0.2402 inch | Masa netto | 9.46 g |

Temperatury

| | | | |
|--|----------------|---|----------------|
| Temperatura magazynowania | -25 °C...55 °C | Temperatura otoczenia | -60 °C...85 °C |
| długotrwała temperatura użytkowa, min. | -60 °C | długotrwała temperatura użytkowa, maks. | 130 °C |

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Status zgodności z dyrektywą RoHS | Zgodne, bez wyłączenia |
| REACH SVHC | Bez SVHC powyżej 0,1 wt% |
| Ślad węglowy produktu | Kołyska do bramy 0.074 kg CO2 eq. |

Dane znamionowe IECEX/ATEX

| | | | |
|--------------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|
| nr certyfikatu (ATEX) | DEMKO14ATEX1338U | Nr certyfikatu (IECEX) | IECEXULD14.0005U |
| Napięcie maks. (ATEX) | 690 V | Prąd (ATEX) | 32 A |
| Maks. przekrój przewodu (ATEX) | 4 mm ² | Napięcie maks. (IECEX) | 690 V |
| Prąd (IECEX) | 32 A | Maks. przekrój przewodu (IECEX) | 4 mm ² |
| Oznakowanie EN 60079-7 | Ex eb II C Gb | Etykieta Ex 2014/34/WE | II 2 G D |

2 zaciskane przewody (H05V/H07V) o jednakowym przekroju (przyłącze pomiarowe)

| | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Przekrój przyłącza przewodu, drobny drut z końcówką tulejkową DIN 46228/1, 2 zaciskane przewody, max. | 1.5 mm ² | Przekrój przyłącza przewodu, drobny drut z końcówką tulejkową DIN 46228/1, 2 zaciskane przewody, min. | 0.5 mm ² |
| Przekrój przyłącza przewodu, drobny drut, 2 zaciskane przewody, max. | 1.5 mm ² | Przekrój przyłącza przewodu, drobny drut, 2 zaciskane przewody, min. | 0.5 mm ² |

Informacje ogólne

| | | | |
|--|---------------|---------------------------------------|--------|
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 10 maks. | | przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 26 |
| Normy | IEC 60947-7-1 | Szyna montażowa | TS 35 |

WDU 4 WS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Przewody zaciskane (kolejne przyłącze)

Rodzaj przyłącza, kolejne przyłącze złącze śrubowe

dalsze dane techniczne

| | | | |
|--|-----------------|----------------------------|----------|
| otwarte strony | z prawej strony | liczba identycznych złączy | 1 |
| wersja przetestowana pod kątem eksplozji | Tak | rodzaj montażu | wciskany |

dane tworzywa

| | | | |
|-------------------------|-------|--------|-------|
| Materiał podstawowy | Wemid | Barwny | biały |
| Klasa palności wg UL 94 | V-0 | | |

dane znamionowe

| | | | |
|--|-------------------|-----------------------------|---------------|
| Przekrój pomiarowy | 4 mm ² | Napięcie znamionowe | 800 V |
| Znamionowe napięcie stałe | 800 V | Znamionowe natężenie prądu | 32 A |
| Prąd przy maksymalnym oprzewodowaniu | 41 A | Normy | IEC 60947-7-1 |
| Rezystancja objętościowa wg IEC 60947-7-x | 1 mΩ | Znamionowe napięcie udarowe | 8 kV |
| Moc stratna zgodnie z wymaganiami IEC 1.02 W 60947-7-x | | Stopień zanieczyszczenia | 3 |

dane znamionowe wg CSA

| | | | |
|-------------------------------|--------|------------------------------|----------------|
| Maks. przekrój przewodu (CSA) | 10 AWG | Napięcie rozm. C (CSA) | 600 V |
| Prąd Gr C (CSA) | 35 A | Nr certyfikatu (CSA) | 200039-1057876 |
| Prąd Gr B (CSA) | 35 A | Min. przekrój przewodu (CSA) | 26 AWG |

dane znamionowe wg UL

| | | | |
|---|--------|---|--------|
| Wielkość przewodu Factory wiring max (UR) | 10 AWG | Prąd Gr C (UR) | 35 A |
| Napięcie rozm. C (UR) | 600 V | Wielkość przewodu Factory wiring min (UR) | 26 AWG |
| Nr certyfikatu (UR) | E60693 | Wielkość przewodu Field wiring min (UR) | 22 AWG |
| Wielkość przewodu Field wiring max (UR) | 10 AWG | | |

parametry systemu

| | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|-----|
| Wykonanie | Złącze śrubowe, do poprzecznych złączy wtykowych, do przykręcanego połączenia poprzecznego, wolne z jednej strony | niezbędna płyta zamykająca | Tak |
| Liczba potencjałów | 1 | liczba poziomów | 1 |
| liczba zacisków na poziom | 2 | Liczba potencjałów w rzędzie | 1 |
| poziomy wewnętrznie zmostkowane | Nie | Przyłącze PE | Nie |
| Szyna montażowa | TS 35 | Funkcja N | Nie |
| Funkcja PE | Nie | Funkcja PEN | Nie |

WDU 4 WS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

przewody zaciskane (złącze wymiarowane)

sprawdzian trzpieniowy wg 60 947-1 A4

przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 10
maks.

kierunek podłączenia z boku

Moment obrotowy dociągający, maks. 1 Nm

Moment obrotowy dociągający, min. 0.5 Nm

Długość odizolowania 10 mm

Rodzaj przyłącza złącze śrubowe

liczba przyłączy 2

Zakres zaciskania, maks. 6 mm²

Zakres zaciskania, min. 0.13 mm²

śruba dociskowa M 3

Wielkość ostrza 0,6 x 3,5 mm

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 26

Przekrój przyłącza przewodu, cienki 4 mm²

przewód wielodrutowy z tulejkami
kablowymi DIN 46228/4, maks.

Przekrój przyłącza przewodu, cienki 0.13 mm²

przewód wielodrutowy z tulejkami
kablowymi DIN 46228/4, min.

Przekrój przyłącza przewodu, cienki 4 mm²

przewód wielodrutowy z tulejkami
kablowymi DIN 46228/1, maks.

Przekrój przyłącza przewodu, cienki 0.13 mm²

przewód wielodrutowy z tulejkami
kablowymi DIN 46228/1, min.

Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego 6 mm²
drutu, maks.

Przekrój przyłącza przewodu, cienki 0.13 mm²

przewód wielodrutowy, min.

Maks. przekrój przyłącza, przewód 6 mm²
wielodrutowy, maks.

Maks. przekrój przyłącza, przewód 0.13 mm²

wielodrutowy, min.

bliźniacza tulejka kablowa, maks. 2.5 mm²

bliźniacza tulejka kablowa, min. 0.5 mm²

stopień momentu obrotowego z 2

wkrętakiem elektrycznym Typ DMS

Przekrój przyłącza przewodów, przewód 6 mm²
jednodrutowy, maks.

Przekrój przyłącza przewodów, przewód 0.13 mm²

jednodrutowy, min.

Maks. przekrój przyłącza, cienki przewód 0.13 mm²

wielodrutowy, min.

Zaciskany przewód

| Dane przyłącza | Złącze śrubowe | |
|--|---------------------------------|------------------------------|
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | jednodrutowe, H05(07) V-U |
| | min. | 0.5 mm ² |
| | maks. | 6 mm ² |
| | znamionowy | 4 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | min. 10 mm |
| | | maks. 10 mm |
| | | znamionowy 10 mm |
| | Moment dokręcający | min. 0.5 Nm maks. 1 Nm |
| Dane przyłącza | Złącze śrubowe | |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | wielodrutowe, H07V-R |
| | min. | 1.5 mm ² |

Dane techniczne

| | | |
|--|------------------------------|----------------------------|
| | maks. | 6 mm ² |
| | znamionowy | 4 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | min. 10 mm |
| | | maks. 10 mm |
| | | znamionowy 10 mm |
| | Moment dokręcający | min. 0.5 Nm |
| | | maks. 1 Nm |
| Dane przyłącza | Złącze śrubowe | |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe, H05(07) V-K |
| | min. | 0.5 Nm |
| | maks. | 6 Nm |
| | znamionowy | 4 Nm |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | min. 10 mm |
| | | maks. 10 mm |
| | | znamionowy 10 mm |
| | Moment dokręcający | min. 0.5 Nm |
| | | maks. 1 Nm |

Klasyfikacje

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000897 | ETIM 9.0 | EC000897 |
| ETIM 10.0 | EC000897 | ECLASS 14.0 | 27-25-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-25-01-01 | | |

Rysunki



WDU 4 WS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Mostki poprzeczne



Rozdział lub mnożenie potencjału do przylegających złączek odbywa się za pomocą mostków poprzecznych. Unika się dodatkowej pracy wymaganej do wykonania okablowania. Nawet w przypadku uszkodzenia biegunów nadal zapewniona jest niezawodność styku w złączkach. Nasza oferta obejmuje mostki poprzeczne wtykowe i wkręcane do złączek modułowych.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | WQV 4/2 | Wersja |
| Nr zam. | 1051960000 | Złącze krosujące (terminal), przykręcany, żółty, 41 A, Liczba biegunów: |
| GTIN (EAN) | 4008190026486 | 2, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 10.6 mm |
| Ilość | 50 ST | |
| Typ | WQV 4/3 | Wersja |
| Nr zam. | 1054560000 | Złącze krosujące (terminal), przykręcany, żółty, 41 A, Liczba biegunów: |
| GTIN (EAN) | 4008190168971 | 3, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 7.6 mm |
| Ilość | 50 ST | |
| Typ | WQV 4/4 | Wersja |
| Nr zam. | 1054660000 | Złącze krosujące (terminal), przykręcany, żółty, 41 A, Liczba biegunów: |
| GTIN (EAN) | 4008190095758 | 4, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 7.6 mm |
| Ilość | 50 ST | |
| Typ | WQV 4/10 | Wersja |
| Nr zam. | 1052060000 | Złącze krosujące (terminal), przykręcany, żółty, 41 A, Liczba biegunów: |
| GTIN (EAN) | 4008190054687 | 10, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 7.6 mm |
| Ilość | 20 ST | |

Płytki zamykające i płytki separacyjne



Płytki separacyjne i płyty zamykające są niezbędnymi akcesoriami dla złączek szeregowych. Płytki separacyjne zapewniają optyczną i elektryczną separację poszczególnych potencjałów i grup funkcjonalnych, zwiększając bezpieczeństwo i zapewniając przejrzystą strukturę wewnątrz szafy sterującej. Płyta zamykająca zamyka rząd złączek szeregowych po bokach, chroniąc je przed kontaktem z częściami pod napięciem i gwarantując czyste, stabilne wykończenie. Oba komponenty są precyzyjnie dopasowane do odpowiednich serii złączek szeregowych firmy Weidmüller, przyczyniając się do bezpiecznego, zgodnego z przepisami i profesjonalnego okablowania.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | WAP 2.5-10 | Wersja |
| Nr zam. | 1050000000 | Płytki końcowa do złączek, Ciemnoniebieski, Wysokość: 56 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190103149 | Szerokość: 1.5 mm, V-0, Wemid, zatraskowe: Nie |
| Ilość | 50 ST | |
| Typ | WAP 2.5-10 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1050080000 | Płytki końcowa do złączek, niebieski, Wysokość: 56 mm, Szerokość: |
| GTIN (EAN) | 4008190136611 | 1.5 mm, V-0, Wemid, zatraskowe: Nie |
| Ilość | 50 ST | |

WDU 4 WS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | WAP 16+35 WTW 2.5-10 | Wersja |
| Nr zam. | 1050100000 | Płytki końcowa i dzieląca styków, Ciemnoniebieski, Wysokość: 56 mm, Szerokość: 1.5 mm, V-0, Wemid |
| GTIN (EAN) | 4008190079901 | |
| Ilość | 20 ST | |
| Typ | WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1050180000 | Płytki końcowa i dzieląca styków, niebieski, Wysokość: 56 mm, Szerokość: 1.5 mm, V-0, Wemid |
| GTIN (EAN) | 4008190013899 | |
| Ilość | 20 ST | |

Trzymacz



Aby zagwarantować trwale bezpieczne osadzenie w szynie nośnej i zapobiec wypadnięciu, Weidmüller wprowadził do programu końcówki kątowe. Dostępne są wersje ze śrubą i bezśrubowe. Na trzymaczach można umieszczać oznaczniki, również dla oznaczeń grupowych. Istnieje też możliwość mocowania wtyczek kontrolnych.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | WEW 35/2 | Wersja |
| Nr zam. | 1061200000 | Wspornik końcowy, Ciemnoniebieski, TS 35, HB, Wemid, Szerokość: 8 mm, 100 °C |
| GTIN (EAN) | 4008190030230 | |
| Ilość | 50 ST | |

Adapter testowy i gniazda testowe



Adaptory testowe i wtyki kontrolne są wykorzystywane do połączeń elektrycznych między złączkami i urządzeniami testującymi. W ten sposób można ustanowić styk elektryczny w stanie okablowanym i w łatwy sposób dokonać pomiarów.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | WTA 3 WDU4 | Wersja |
| Nr zam. | 1632350000 | Zacisk pomiarowy (terminal), 1.5 mm ² , 250 V, 6 A |
| GTIN (EAN) | 4008190209711 | |
| Ilość | 25 ST | |
| Typ | WTA 3/ZA WDU4 | Wersja |
| Nr zam. | 1632360000 | Zacisk pomiarowy (terminal), 1.5 mm ² , 250 V, 6 A |
| GTIN (EAN) | 4008190209704 | |
| Ilość | 25 ST | |

WDU 4 WS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

neutralna



Oznacznik WAD jest dostosowany do złączek z serii W oraz do kątowników końcowych WEW 35/2 i ZEW 35/2. Dostępne są oznaczniki neutralne, ze standardowym nadrukiem lub standardowym nadrukiem i symbolem błyskawicy. Oznaczniki MultiCard typu WAD mogą być opisywane przy użyciu drukarek PrintJet CONNECT. Do nadruku na zamówienie: Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | WAD 5 MC NE WS | Wersja |
| Nr zam. | 1112910000 | znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 5 mm, Raster w mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248891689 | WDU 2.5, WEW 35/2, ZEW 35/2, biały |
| Ilość | 48 ST | |
| Typ | WAD 5 MC NE GE | Wersja |
| Nr zam. | 1112920000 | znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 5 mm, Raster w mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248891771 | WDU 2.5, WEW 35/2, ZEW 35/2, złoty |
| Ilość | 48 ST | |
| Typ | WS 12/6 MC NE WS | Wersja |
| Nr zam. | 1609900000 | WS, Znakowanie zacisków, 12 x 6 mm, Raster w mm (P): 6.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190203467 | Weidmueller, Allen-Bradley, biały |
| Ilość | 600 ST | |
| Typ | DEK 5/6 MC NE WS | Wersja |
| Nr zam. | 1609820000 | Dekafix, Znakowanie zacisków, 5 x 6 mm, Raster w mm (P): 6.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190203436 | Weidmueller, biały |
| Ilość | 1000 ST | |

SchT warianty wspornika szyldu



Oprawki szyldów grupowych SchT 5 S wsuwane bezpośrednio w szynę nośną TS 32 lub TS 35. W ten sposób można oznaczać listwę zaciskową niezależnie od typu zacisku.

Oprawki SchT 5 oraz SchT 5 S wyposaża się w paski ochronne ESO 5, STR 5.

SchT 7 jest oprawką szyldów grupowych, do szyldów wsuwanych. Jest wyposażona w zawias umożliwiający łatwy dostęp do śruby zaciskowej.

Oprawki SchT 7 wyposaża się w paski ochronne ESO 7, STR 7 lub oznaczniki DEK 5.

Informacje o szyldach wsuwanych oraz paskach ochronnych, patrz „Akcesoria”.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | SCHT 7 | Wersja |
| Nr zam. | 0517960000 | SCHT, Znakowanie zacisków, 39.3 x 8 mm, Raster w mm (P): 7.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190001742 | Weidmueller, biały |
| Ilość | 20 ST | |

Akcesoria

ZGB ruchomy wspornik szyldów grupowych



ZGB 15 jest oprawką szyldów grupowych, wyposażoną w zawias. W oprawce szyldu można umieszczać oznacznik dekafix 5, oznacznik złącz WS 12/5 lub szyld wsuwany ESO 15.

ZGB 30 jest oprawką szyldów grupowych, wyposażoną w zawias. W oprawce szyldu można umieszczać oznacznik dekafix 5, oznacznik złącz WS 12/5 lub szyld wsuwany ESO 7.

Informacje o szyldach wsuwanych oraz paskach ochronnych, patrz „Akcesoria”.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | ZGB 15 | Wersja |
| Nr zam. | 1636530000 | Oznacznik złączek, Znakowanie zacisków, 15 x 7 mm, Raster w mm |
| GTIN (EAN) | 4008190297053 | (P): 5.00 Weidmueller, biały |
| Ilość | 20 ST | |
| Typ | ZGB 30 | Wersja |
| Nr zam. | 1611930000 | Oznacznik złączek, Znakowanie zacisków, 32 x 7 mm, Raster w mm |
| GTIN (EAN) | 4008190002251 | (P): 5.00 Weidmueller, biały |
| Ilość | 20 ST | |

Zacisk ekranu



Dzięki szerokiej gamie przyłączy ekranu KLBÜ można uzyskać elastyczne i samoregulujące styki ekranowe oraz zapewnić bezbłędną obsługę maszyn.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------|
| Typ | LS 2.8 WDU2.5-10 | Wersja |
| Nr zam. | 1056400000 | Seria W, Szyna osłonowa |
| GTIN (EAN) | 4008190036454 | |
| Ilość | 100 ST | |

WDU 4 WS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

DEK 5/6



WS/ DEK

W oznaczniakach złącz MultiMark DEK/WS zastosowano innowacyjne tworzywo kompozytowe składające się z dwóch komponentów. Twarda część dolna znacznika pewnie osiada na złączu i bezpiecznie zamyka się dzięki zatraskowi. Elastyczne wykończenie powierzchni znacznie ułatwia zamontowanie oznaczniaka. Ten specjalnie dziurkowany materiał umożliwi naciągnięcie pasków pozwalające skompensować nieznaczne rozrzuty rozstawów/odstępów, które mają tendencję do kumulowania się, szczególnie w przypadku długich bloków zaciskowych. Kolejną zaletą to znakomita możliwość zadruku powierzchni - materiał gwarantuje, że oznaczenia są trwałe i odporne na ścieranie. Rozdzielczość druku 300 dpi przekłada się też na dobrą czytelność napisów.

Państwa korzyści dzięki MultiMark

- Kompatybilne z modułowymi blokami zacisków Weidmüller
- Mocny chwyt i trwałe nadruk
- Ciągłe paski oszczędzają czas podczas montażu
- Łatwe mocowanie dzięki innowacyjnemu materiałowi kompozytowemu
- Duża etykieta zapewniająca optymalną czytelność
- Szeroki zakres uniwersalności ze względu na niezależność od producenta

Ogólne dane zamówieniowe

| | | | |
|------------|----------------------------|--------|--|
| Typ | DEK 5/6 MM WS | Wersja | |
| Nr zam. | 2007120000 | | Dekafix, Znakowanie zacisków, 5 x 6 mm, Weidmueller, biały |
| GTIN (EAN) | 4050118392104 | | |
| Ilość | 600 ST | | |

Płytki zamykające i płytki separacyjne



Płytki separacyjne i płyty zamykające są niezbędnymi akcesoriami dla złączek szeregowych. Płytki separacyjne zapewniają optyczną i elektryczną separację poszczególnych potencjałów i grup funkcjonalnych, zwiększając bezpieczeństwo i zapewniając przejrzystą strukturę wewnątrz szafy sterującej. Płyta zamykająca zamyka rząd złączek szeregowych po bokach, chroniąc je przed kontaktem z częściami pod napięciem i gwarantując czyste, stabilne wykończenie. Oba komponenty są precyzyjnie dopasowane do odpowiednich serii złączek szeregowych firmy Weidmüller, przyczyniając się do bezpiecznego, zgodnego z przepisami i profesjonalnego okablowania.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | | |
|------------|----------------------------|--------|--|
| Typ | WTW EN | Wersja | |
| Nr zam. | 1058800000 | | Płyta separacyjna (terminal), Ciemnobezowy, Wysokość: 86 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190140175 | | Szerokość: 3 mm, V-0, Wemid |
| Ilość | 20 ST | | |

Akcesoria

Mostki poprzeczne



Rozdział lub mnożenie potencjału do przylegających złączy odbywa się za pomocą mostków poprzecznych. Unika się dodatkowej pracy wymaganej do wykonania okablowania. Nawet w przypadku uszkodzenia biegunów nadal zapewniona jest niezawodność styku w złączkach. Nasza oferta obejmuje mostki poprzeczne wtykowe i wkręcane do złączy modułowych.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | ZQV 4N/10 | Wersja |
| Nr zam. | 1528090000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, pomarańczowy, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118332896 | biegunów: 10, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: |
| Ilość | 20 ST | 58.7 mm |
| Typ | ZQV 4N/10 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1528230000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, niebieski, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118333138 | biegunów: 10, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: |
| Ilość | 20 ST | 58.7 mm |
| Typ | ZQV 4N/10 RD | Wersja |
| Nr zam. | 2460740000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, czerwony, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118476163 | biegunów: 10, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: |
| Ilość | 20 ST | 58.7 mm |
| Typ | ZQV 4N/2 | Wersja |
| Nr zam. | 1527930000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, pomarańczowy, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118332766 | biegunów: 2, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 9.9 |
| Ilość | 60 ST | mm |
| Typ | ZQV 4N/2 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1528040000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, niebieski, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118332773 | biegunów: 2, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 9.9 |
| Ilość | 60 ST | mm |
| Typ | ZQV 4N/2 RD | Wersja |
| Nr zam. | 2460450000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, czerwony, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118476149 | biegunów: 2, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 9.9 |
| Ilość | 60 ST | mm |
| Typ | ZQV 4N/3 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1528080000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, niebieski, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118333008 | biegunów: 3, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 16 |
| Ilość | 60 ST | mm |
| Typ | ZQV 4N/3 | Wersja |
| Nr zam. | 1527940000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, pomarańczowy, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118332865 | biegunów: 3, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 16 |
| Ilość | 60 ST | mm |
| Typ | ZQV 4N/3 RD | Wersja |
| Nr zam. | 2460810000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, czerwony, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118476231 | biegunów: 3, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 16 |
| Ilość | 60 ST | mm |
| Typ | ZQV 4N/30 | Wersja |
| Nr zam. | 2561580000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, pomarańczowy, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118570113 | biegunów: 30, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: |
| Ilość | 5 ST | 181.7 mm |

WDU 4 WS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | ZQV 4N/30 BL | Wersja |
| Nr zam. | 2561610000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, niebieski, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118569971 | biegunów: 30, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: |
| Ilość | 5 ST | 181.7 mm |
| Typ | ZQV 4N/30 RD | Wersja |
| Nr zam. | 2561600000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, czerwony, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118569964 | biegunów: 30, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: |
| Ilość | 5 ST | 181.7 mm |
| Typ | ZQV 4N/4 | Wersja |
| Nr zam. | 1527970000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, pomarańczowy, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118332889 | biegunów: 4, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 22.1 |
| Ilość | 60 ST | mm |
| Typ | ZQV 4N/4 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1528120000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, niebieski, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118332872 | biegunów: 4, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 22.1 |
| Ilość | 60 ST | mm |
| Typ | ZQV 4N/4 RD | Wersja |
| Nr zam. | 2460800000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, czerwony, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118476224 | biegunów: 4, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 22.1 |
| Ilość | 60 ST | mm |
| Typ | ZQV 4N/5 | Wersja |
| Nr zam. | 1527980000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, pomarańczowy, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118332759 | biegunów: 5, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 28.2 |
| Ilość | 60 ST | mm |
| Typ | ZQV 4N/5 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1528140000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, niebieski, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118333015 | biegunów: 5, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 28.2 |
| Ilość | 60 ST | mm |
| Typ | ZQV 4N/5 RD | Wersja |
| Nr zam. | 2460790000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, czerwony, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118476217 | biegunów: 5, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 28.2 |
| Ilość | 60 ST | mm |
| Typ | ZQV 4N/50 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1528240000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, niebieski, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118333121 | biegunów: 50, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: |
| Ilość | 5 ST | 303.7 mm |
| Typ | ZQV 4N/50 | Wersja |
| Nr zam. | 1528130000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, pomarańczowy, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118332902 | biegunów: 50, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: |
| Ilość | 5 ST | 303.7 mm |
| Typ | ZQV 4N/50 RD | Wersja |
| Nr zam. | 2460730000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, czerwony, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118476156 | biegunów: 50, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: |
| Ilość | 5 ST | 303.7 mm |
| Typ | ZQV 4N/6 | Wersja |
| Nr zam. | 1527990000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, pomarańczowy, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118332919 | biegunów: 6, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 34.3 |
| Ilość | 20 ST | mm |
| Typ | ZQV 4N/6 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1528170000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, niebieski, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118332926 | biegunów: 6, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 34.3 |
| Ilość | 20 ST | mm |

WDU 4 WS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | ZQV 4N/6 RD | Wersja |
| Nr zam. | 2460780000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, czerwony, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118476200 | biegunów: 6, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 34.3 |
| Ilość | 20 ST | mm |
| Typ | ZQV 4N/7 | Wersja |
| Nr zam. | 1528020000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, pomarańczowy, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118332780 | biegunów: 7, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 40.4 |
| Ilość | 20 ST | mm |
| Typ | ZQV 4N/7 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1528180000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, niebieski, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118333114 | biegunów: 7, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 40.4 |
| Ilość | 20 ST | mm |
| Typ | ZQV 4N/7 RD | Wersja |
| Nr zam. | 2460770000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, czerwony, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118476194 | biegunów: 7, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 40.4 |
| Ilość | 20 ST | mm |
| Typ | ZQV 4N/8 | Wersja |
| Nr zam. | 1528030000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, pomarańczowy, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118332841 | biegunów: 8, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 46.5 |
| Ilość | 20 ST | mm |
| Typ | ZQV 4N/8 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1528190000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, niebieski, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118332858 | biegunów: 8, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 46.5 |
| Ilość | 20 ST | mm |
| Typ | ZQV 4N/8 RD | Wersja |
| Nr zam. | 2460760000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, czerwony, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118476187 | biegunów: 8, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 46.5 |
| Ilość | 20 ST | mm |
| Typ | ZQV 4N/9 | Wersja |
| Nr zam. | 1528070000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, pomarańczowy, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118332797 | biegunów: 9, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 52.6 |
| Ilość | 20 ST | mm |
| Typ | ZQV 4N/9 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1528220000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, niebieski, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118333107 | biegunów: 9, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 52.6 |
| Ilość | 20 ST | mm |
| Typ | ZQV 4N/9 RD | Wersja |
| Nr zam. | 2460750000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, czerwony, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118476170 | biegunów: 9, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 52.6 |
| Ilość | 20 ST | mm |

Adapter testowy i gniazda testowe



Adaptory testowe i wtyki kontrolne są wykorzystywane do połączeń elektrycznych między złączkami i urządzeniami testującymi. W ten sposób można ustanowić styk elektryczny w stanie okablowanym i w łatwy sposób dokonać pomiarów.

WDU 4 WS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------|
| Typ | STB 8.5/5/2.3/M3 SAK2.5 | Wersja |
| Nr zam. | 0280600000 | Akcesoria, Gniazdo wtykowe |
| GTIN (EAN) | 4008190023188 | |
| Ilość | 50 ST | |

Akcesoria



Okablowanie przekładników prądowych oraz napięciowych

Nasze bloki zaciskowe ze sprężyną i śrubą do rozłączania testowego umożliwiają tworzenie ważnych obwodów inwerterowych do pomiaru natężenia, napięcia oraz mocy w prosty i wyrafinowany sposób.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | STB 21.6/IH/BL WTL6/3 | Wersja |
| Nr zam. | 1071080000 | Gniazdo (terminal), Głębokość wtykania: 11.1 mm, 0.00 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190043957 | Głębokość: 26.6 mm |
| Ilość | 50 ST | |
| Typ | STB 21.6/IH/DB WTL6/3 | Wersja |
| Nr zam. | 1071000000 | Gniazdo (terminal), Głębokość wtykania: 11.1 mm, 0.00 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190259204 | Głębokość: 26.6 mm |
| Ilość | 50 ST | |
| Typ | STB 21.6/IH/GE WTL6/3 | Wersja |
| Nr zam. | 1071010000 | Gniazdo (terminal), Głębokość wtykania: 11.1 mm, 0.00 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190259211 | Głębokość: 26.6 mm |
| Ilość | 50 ST | |
| Typ | STB 21.6/IH/GN WTL6/3 | Wersja |
| Nr zam. | 1071020000 | Gniazdo (terminal), Głębokość wtykania: 11.1 mm, 0.00 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190259228 | Głębokość: 26.6 mm |
| Ilość | 50 ST | |

Adapter testowy i gniazda testowe



Adaptory testowe i wtyki kontrolne są wykorzystywane do połączeń elektrycznych między złączkami i urządzeniami testującymi. W ten sposób można ustanowić styk elektryczny w stanie okablowanym i w łatwy sposób dokonać pomiarów.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | STB 21.6/IH/RT WTL6/3 | Wersja |
| Nr zam. | 1778990000 | Gniazdo (terminal), Głębokość wtykania: 11.1 mm, 0.00 mm, |
| GTIN (EAN) | 4032248169665 | Głębokość: 26.6 mm |
| Ilość | 50 ST | |

WDU 4 WS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | STB 21.6/IH/SW WTL6/3 | Wersja |
| Nr zam. | 1071040000 | Gniazdo (terminal), Głębokość wtykania: 11.1 mm, 0.00 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190859985 | Głębokość: 26.6 mm |
| Ilość | 50 ST | |

Akcesoria



Okablowanie przekładników prądowych oraz napięciowych

Nasze bloki zaciskowe ze sprężyną i śrubą do rozłączania testowego umożliwiają tworzenie ważnych obwodów inwerterowych do pomiaru natężenia, napięcia oraz mocy w prosty i wyrafinowany sposób.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | STB 21.6/IH/VI WTL6/3 | Wersja |
| Nr zam. | 1071030000 | Gniazdo (terminal), Głębokość wtykania: 11.1 mm, 0.00 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190259235 | Głębokość: 26.6 mm |
| Ilość | 50 ST | |

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | STB 21.6/IH/WS WTL6/3 | Wersja |
| Nr zam. | 1312520000 | Gniazdo (terminal), Głębokość wtykania: 11.1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118121704 | |
| Ilość | 50 ST | |

Uchwyt znaczników



Uchwyty oznaczników oferują możliwość dodatkowego montażu standardowych oznaczników o rozstawie 5 lub 5,1 mm. Uchwyty kątowe mogą być opcjonalnie łączone zatraskowo i mogą być montowane we wszystkich standardowych kanałach znakowania modułowych listew zaciskowych Klippon® Connect. Pasujące typy oznaczników można znaleźć w odpowiednich akcesoriach uchwytu oznacznika.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | BZT 1 WS 10/5 | Wersja |
| Nr zam. | 1805490000 | Akcesoria, Element do umieszczenia oznakowania |
| GTIN (EAN) | 4032248270231 | |
| Ilość | 100 ST | |

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | BZT 1 ZA WS 10/5 | Wersja |
| Nr zam. | 1805520000 | Akcesoria, Element do umieszczenia oznakowania |
| GTIN (EAN) | 4032248270248 | |
| Ilość | 100 ST | |

WDU 4 WS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

WS 12/6



WS/ DEK

W oznaczniakach złącz MultiMark DEK/WS zastosowano innowacyjne tworzywo kompozytowe składające się z dwóch komponentów. Twarda część dolna znacznika pewnie osiada na złączu i bezpiecznie zamyka się dzięki zatraskowi. Elastyczne wykończenie powierzchni znacznika znacznie ułatwia zamontowanie oznaczniaka. Ten specjalnie dziurkowany materiał umożliwi naciągnięcie pasków pozwalające skompensować nieznaczne rozrzuty rozstawów/odstępów, które mają tendencję do kumulowania się, szczególnie w przypadku długich bloków zaciskowych. Kolejną zaletą to znakomita możliwość zadruku powierzchni - materiał gwarantuje, że oznaczenia są trwałe i odporne na ścieranie. Rozdzielczość druku 300 dpi przekłada się też na dobrą czytelność napisów.

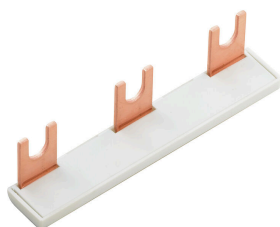
Państwa korzyści dzięki MultiMark

- Kompatybilne z modułowymi blokami zacisków Weidmüller
- Mocny chwyt i trwały nadruk
- Ciągłe paski oszczędzają czas podczas montażu
- Łatwe mocowanie dzięki innowacyjnemu materiałowi kompozytowemu
- Duża etykieta zapewniająca optymalną czytelność
- Szeroki zakres uniwersalności ze względu na niezależność od producenta

Ogólne dane zamówieniowe

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| Typ | WS 12/6 MM WS | Wersja | |
| Nr zam. | 2007200000 | WS, Znakowanie zacisków, 12 x 6 mm, Weidmueller, biały | |
| GTIN (EAN) | 4050118391886 | | |
| Ilość | 600 ST | | |

Mostek poprzeczny



Rozdział lub mnożenie potencjału do przylegających złączek odbywa się za pomocą mostków poprzecznych. Unika się dodatkowej pracy wymaganej do wykonania okablowania. Nawet w przypadku uszkodzenia biegunów nadal zapewniona jest niezawodność styku w złączkach. Nasza oferta obejmuje mostki poprzeczne wtykowe i wkręcane do złączek modułowych.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Typ | WQV 35-4/6 | Wersja | |
| Nr zam. | 1064200000 | Złącze krosujące (terminal), przykręcany, żółty, 41 A, Liczba biegunów: | |
| GTIN (EAN) | 4008190072919 | 2, Raster w mm (P): 16.00, Izolowany: Tak, Szerokość: 13 mm | |
| Ilość | 10 ST | | |

WDU 4 WS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Płytki zamykające i płytki separacyjne

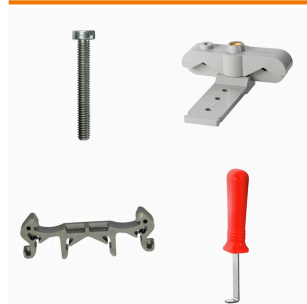


Płytki separacyjne i płyty zamykające są niezbędnymi akcesoriami dla złączek szeregowych. Płytki separacyjne zapewniają optyczną i elektryczną separację poszczególnych potencjałów i grup funkcjonalnych, zwiększając bezpieczeństwo i zapewniając przejrzystą strukturę wewnątrz szafy sterującej. Płyta zamykająca zamyka rząd złączek szeregowych po bokach, chroniąc je przed kontaktem z częściami pod napięciem i gwarantując czyste, stabilne wykończenie. Oba komponenty są precyzyjnie dopasowane do odpowiednich serii złączek szeregowych firmy Weidmüller, przyczyniając się do bezpiecznego, zgodnego z przepisami i profesjonalnego okablowania.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | WAP 2.5-10/0.5MM | Wersja |
| Nr zam. | 1966380000 | Płytki końcowe do złączek, Ciemnoniebieski, Wysokość: 54.5 mm, |
| GTIN (EAN) | 4032248688616 | Szerokość: 0.35 mm, V-0, Wemid, zatraskowe: Tak |
| Ilość | 50 ST | |

Wspornik montażowy



Oferujemy szeroką gamę wsporników montażowych do łatwej obsługi i uzupełnienia produktów. Dzięki asortymentowi sięgającemu od różnych narzędzi do gilz izolacyjnych i różnych śrub, nasze komponenty są do siebie precyzyjnie dopasowane, a tym samym ułatwiają montaż zgodnie z odpowiednimi normami i przepisami bezpieczeństwa.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---------------------|
| Typ | DS 11.5 WDU4 | Wersja |
| Nr zam. | 1774240000 | Wspornik (terminal) |
| GTIN (EAN) | 4032248152391 | |
| Ilość | 100 ST | |