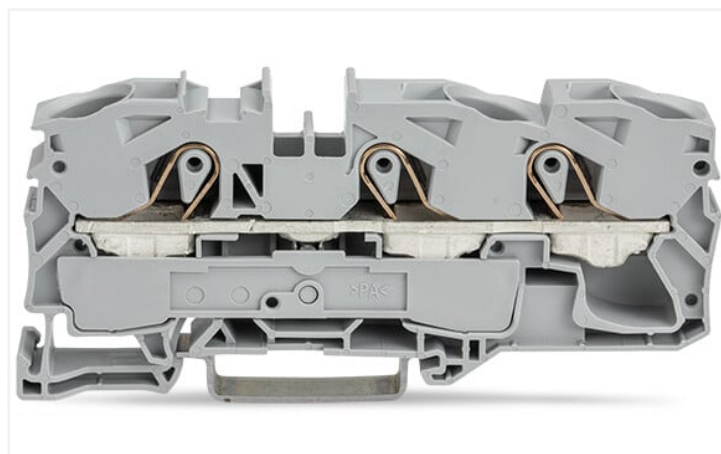
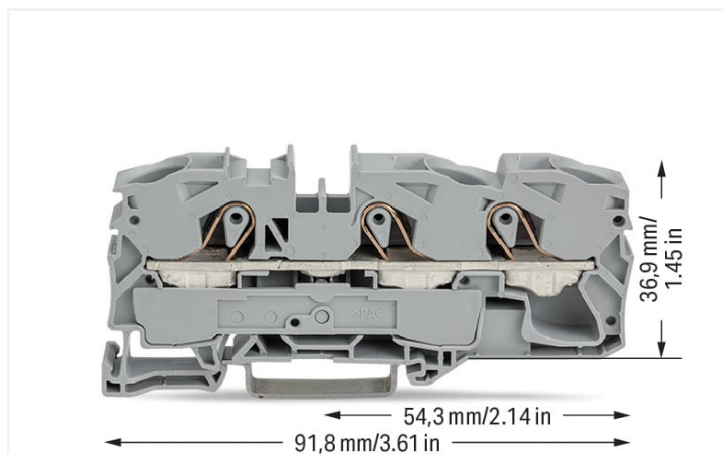


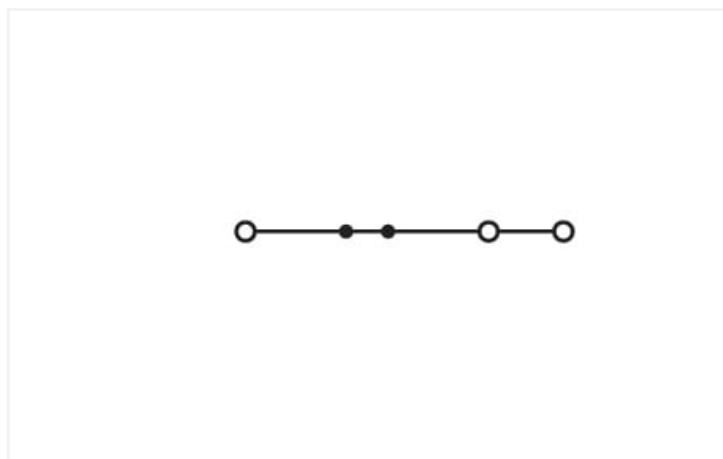
karta katalogowa | nr katalogowy: 2016-1301

złączka przelotowa 3-przewodowa; 16 mm²; do zastosowań Ex e II; opis z boku i na środku; na szynę TS 35 x 15 i 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 16,00 mm²; szary

<https://www.wago.com/2016-1301>



kolor: ■ szary



ilustracja podobnego produktu

Parametry elektryczne

| parametry znamionowe wg | IEC/EN 60947-7-1 | | |
|---|------------------|-----|----|
| kategoria przepięć | III | III | II |
| stopień zanieczyszczenia | 3 | 2 | 2 |
| napięcie znamionowe | 800 V | - | - |
| znamionowe napięcie udarowe | 8 kV | - | - |
| prąd znamionowy | 76 A | - | - |
| Current at conductor cross-section (max.) mm ² | 90 A | - | - |

| dane aprobowane wg | UL 1059 | | |
|---------------------|---------|-------|---|
| use group | B | C | D |
| napięcie znamionowe | 600 V | 600 V | - |
| prąd znamionowy | 85 A | 85 A | - |

| dane aprobowane wg | CSA 22.2 No 158 | | |
|---------------------|-----------------|-------|---|
| use group | B | C | D |
| napięcie znamionowe | 600 V | 600 V | - |
| prąd znamionowy | 80 A | 80 A | - |

| Parametry Ex | |
|--------------------------------------|--|
| do stref zagrożonych wybuchem | Patrz: instrukcje obsługi w dziale „Wiedza i pliki do pobrania” – „Dokumentacja” – Inne informacje: „Objaśnienia techniczne” |
| parametry znamionowe wg | ATEX: PTB 05 ATEX 1031 U / IECEx: PTB 05.0015U (Ex eb IIC Gb) |
| napięcie znamionowe EN (Ex e II) | 550 V |
| prąd znamionowy (Ex e II) | 67 A |
| prąd znamionowy (Ex e II) z mostkami | 65 A |

moc strat

| | |
|---|------------------|
| moc strat, na biegun (potencjał) | 2.4259 W |
| prąd znamionowy I_N dla wskaźnika mocy strat | 76 A |
| wartość rezystancji dla współczynnika strat mocy zależnych od prądu | 0.00042 Ω |

Parametry zacisków

| | |
|---------------------------|---|
| zaciski | 3 |
| łączna liczba potencjałów | 1 |
| liczba poziomów | 1 |
| liczba miejsc na mostek | 2 |

Typ połączenia 1

| | |
|---|---|
| technika podłączania przewodu | Push-in CAGE CLAMP® |
| sposób otwierania zacisku | przyrząd montażowy |
| materiał podłączanego przewodu | miedź |
| przekrój znamionowy | 16 mm ² |
| przewód jednodrutowy | 0,5 ... 16 mm ² / 20 ... 6 AWG |
| przewód jednodrutowy, montaż wtykowy bez narzędzi | 6 ... 16 mm ² / 14 ... 6 AWG |
| przewód linkowy | 0,5 ... 25 mm ² / 20 ... 4 AWG |
| przewód linkowy, z tulejką, z kołnierzem z tworzywa | 0,5 ... 16 mm ² / 20 ... 6 AWG |
| przewód linkowy, z tulejką, montaż wtykowy bez narzędzi | 6 ... 16 mm ² / 10 ... 6 AWG |
| wskazówka (przekrój przewodu) | W zależności od rodzaju przewodu wtykowo można montować także przewody o mniejszym przekroju. |
| długość odizolowania przewodu | 18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 in |
| kierunek oprzewodowania | oprzewodowanie od czoła |

Wymiary

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| szerokość | 12 mm / 0.472 in |
| wysokość | 91,8 mm / 3.622 in |
| głębokość od górnej krawędzi szyny | 36,9 mm / 1.453 in |

Dane mechaniczne

| | |
|------------------|-----------------------|
| sposób montażu | szyna montażowa TS 35 |
| plaszczyna opisu | opis na środku/z boku |

Dane materiałowe

| | |
|-------------------------------------|---|
| specyfikacja danych materiałowych | patrz tutaj |
| kolor | szary |
| grupa materiału izolacyjnego | I |
| materiał izolacyjny obudowy głównej | poliamid (PA66) |
| klasa palności wg UL 94 | V0 |
| obciążenie ogniowe | 0,476 MJ |
| masa | 29,7 g |

Warunki środowiskowe

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| temperatura montażu | -35 ... +85 °C |
| długotrwała temperatura pracy | -60 ... +105 °C |

Dane handlowe

| | |
|---------------------|---------------|
| Product Group | 22 (TOPJOB S) |
| eCl@ss 10.0 | 27-14-11-20 |
| eCl@ss 9.0 | 27-14-11-20 |
| ETIM 8.0 | EC000897 |
| ETIM 7.0 | EC000897 |
| szt./opak. | 20 szt. |
| rodzaj opakowania | karton |
| kraj pochodzenia | DE |
| GTIN | 4017332076715 |
| numer taryfy celnej | 85369010000 |

Zgodność z wymaganiami ochrony środowiska

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Status zgodności z dyrektywą RoHS | Compliant, No Exemption |
|-----------------------------------|-------------------------|

Aprobaty/certyfikaty

General approvals



| aprobata | norma | oznaczenie certyfikatu |
|---------------------------------------|---------------|------------------------|
| CCA DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | NTR NL-7881 |
| CSA DEKRA Certification B.V. | C22.2 No. 158 | 1579112 |
| KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | 71-119271 |
| UL Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059 | E45172 |

Declarations of conformity and manufacturer's declarations



| aprobata | norma | oznaczenie certyfikatu |
|--|-------|------------------------|
| ATEX-Attestation of Conformity WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| Railway WAGO GmbH & Co. KG | - | Railway Ready |
| UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG | - | - |

Approvals for marine applications



| aprobata | norma | oznaczenie certyfikatu |
|--|-------|------------------------|
| ABS American Bureau of Shipping | - | 20-HG1941090-PDA |
| DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | - | TAE00001V2 |

Approvals for hazardous areas



| aprobata | norma | oznaczenie certyfikatu |
|--|----------------|---|
| AEx UL International Germany GmbH c/o Physikalisch Technische Bundesanstalt | UL 60079 | E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC) |
| CCC CQST/CNEx | GB/T 3836.3 | 2020312313000162 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb) |
| EAC Brjansker Zertifizierungsstelle | TP TC 012/2011 | RU C-DE.AM02. B.00127/19 (Ex e IIC Gb U) |
| IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) | IEC 60079 | IECEx PTB 05.0015 U (Ex eb IIC Gb and Ex eb I Mb) |

Approvals for hazardous areas

INMETRO IEC 60079 TÜV 12.1313 U
TÜV Rheinland do Brasil
Ltda.

Do pobrania

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 2016-1301



Dokumentacja

Dodatkowe informacje

Technical Section

pdf
2240.62 KB



Bid Text

2016-1301

17.04.2019

xml
4.17 KB



2016-1301

15.04.2019

docx
14.79 KB



Dane CAD/CAE

Dane CAD

2D/3D Models
2016-1301



CAE data

EPLAN Data Portal
2016-1301



WSCAD Universe
2016-1301



ZUKEN Portal
2016-1301



1 powiązane produkty

1.1 niezbędne akcesoria

1.1.1 ścianka końcowa

1.1.1.1 ścianka końcowa



[nr kat.: 2016-1392](#)

ścianka końcowa/wewnętrzna; grubość
1 mm; pomarańczowy



[nr kat.: 2016-1391](#)

ścianka końcowa/wewnętrzna; grubość
1 mm; szary



[nr kat.: 209-191](#)

ścianka rozdzielająca Ex e / Ex i; grubość
3 mm; szerokość 120 mm; pomarańczowy

1.2 opcjonalne akcesoria

1.2.1 blokada końcowa bezśrubowa

1.2.1.1 akcesoria montażowe



nr kat.: 249-117

blokada końcowa bezśrubowa; szerokość 10 mm; na szynę TS 35 x 15 i 35 x 7,5; szary



nr kat.: 249-116

blokada końcowa bezśrubowa; szerokość 6 mm; na szynę TS 35 x 15 i 35 x 7,5; szary

1.2.2 montaż

1.2.2.1 pokrywa



nr kat.: 709-156

pokrywa; typ 3; do wspornika pokrywy list. zacisk. typ 3; długość 1 m; transparentny

1.2.2.2 wspornik pokrywy



nr kat.: 709-169

wspornik pokrywy; typ 3; z wkrętem mocującym, stabilizującym i nakrętkami; do złączek listwowych z serii od 279 do 282, 880; do złączek listwowych Mini z serii 264; do złączek sygnałowych z serii 270; szary

1.2.3 mostki

1.2.3.1 mostki



nr kat.: 2016-405/011-000

mostek do połączenia w gwiazdę; 3-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2016-499

mostek redukcyjny; z serii 2016/2010 na serię 2010/2006/2004/2002; z serii 2216/2210 na serię 2210/2206/2204/2202; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 285-430

mostek redukcyjny; z serii 285 (35 mm²) na serię 2016/2010; z izolacją; szary



nr kat.: 2016-402

mostek; 2-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2016-403

mostek; 3-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2016-404

mostek; 4-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2016-405

mostek; 5-tor.; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2016-433

mostek; z 1 na 3; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2016-434

mostek; z 1 na 4; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2016-435

mostek; z 1 na 5; z izolacją; jasnoszary

1.2.4 narzędzia

1.2.4.1 przyrząd montażowy



nr kat.: [210-721](#)

przyrząd montażowy; klinga 5,5 x 0,8 mm; z izolowanym trzpieniem; wielokolorowy

1.2.5 pokrywa

1.2.5.1 pokrywa



nr kat.: [2016-100](#)

zaślepka ochronna; jako ochrona przed dotykiem bezpośrednim niewykorzystanych zacisków; żółty

1.2.6 system oznaczania

1.2.6.1 pasek oznacznikowy



nr kat.: [2009-110](#)

pasek oznacznikowy; do drukarki Smart Printer; w rolce; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały

1.2.6.2 podstawka oznacznika



nr kat.: [2009-198](#)

adapter; szary

1.2.6.3 podstawka oznacznika grupowego



nr kat.: [2009-191](#)

podstawa oznacznika grupowego; szary



nr kat.: [2009-192](#)

podstawa oznacznika grupowego; szary



nr kat.: [2009-193](#)

podstawa oznacznika grupowego; szary

1.2.6.4 tabliczka oznacznikowa



nr kat.: [793-5501](#)

mata oznacznikowa WMB; jako karta; do złączek o szerokości 5 ... 17,5 mm; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały



nr kat.: [793-5501/000-005](#)

mata oznacznikowa WMB; jako karta; do złączek o szerokości 5 ... 17,5 mm; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; czerwony



nr kat.: [793-5501/000-024](#)

mata oznacznikowa WMB; jako karta; do złączek o szerokości 5 ... 17,5 mm; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; fioletowy



nr kat.: [793-5501/000-017](#)

mata oznacznikowa WMB; jako karta; do złączek o szerokości 5 ... 17,5 mm; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; jasnozielony



nr kat.: [793-5501/000-006](#)

mata oznacznikowa WMB; jako karta; do złączek o szerokości 5 ... 17,5 mm; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; niebieski



nr kat.: [793-5501/000-012](#)

mata oznacznikowa WMB; jako karta; do złączek o szerokości 5 ... 17,5 mm; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; pomarańczowy



nr kat.: [793-5501/000-007](#)

mata oznacznikowa WMB; jako karta; do złączek o szerokości 5 ... 17,5 mm; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; szary



nr kat.: [793-5501/000-023](#)

mata oznacznikowa WMB; jako karta; do złączek o szerokości 5 ... 17,5 mm; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; zielony

1.2.6.4 tabliczka oznacznikowa

**nr kat.: 793-5501/000-002**

mata oznacznikowa WMB; jako karta; do łączek o szerokości 5 ... 17,5 mm; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; żółty

**nr kat.: 793-501**

mata oznacznikowa WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały

**nr kat.: 793-501/000-005**

mata oznacznikowa WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; czerwony

**nr kat.: 793-501/000-024**

mata oznacznikowa WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; fioletowy

**nr kat.: 793-501/000-017**

mata oznacznikowa WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; jasnozielony

**nr kat.: 793-501/000-006**

mata oznacznikowa WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; niebieski

**nr kat.: 793-501/000-012**

mata oznacznikowa WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; pomarańczowy

**nr kat.: 793-501/000-007**

mata oznacznikowa WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; szary

**nr kat.: 793-501/000-023**

mata oznacznikowa WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; zielony

**nr kat.: 793-501/000-002**

mata oznacznikowa WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; żółty

nr kat.: 2009-145

Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Printer; 1700 sztuk w rolce; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały

**nr kat.: 2009-145/000-005**

Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Printer; 1700 sztuk w rolce; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; czerwony

**nr kat.: 2009-145/000-024**

Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Printer; 1700 sztuk w rolce; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; fioletowy

**nr kat.: 2009-145/000-006**

Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Printer; 1700 sztuk w rolce; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; niebieski

nr kat.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Printer; 1700 sztuk w rolce; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; pomarańczowy

**nr kat.: 2009-145/000-007**

Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Printer; 1700 sztuk w rolce; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; szary

**nr kat.: 2009-145/000-023**

Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Printer; 1700 sztuk w rolce; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; zielony

**nr kat.: 2009-145/000-002**

Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Printer; 1700 sztuk w rolce; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; żółty

nr kat.: 248-501

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały

**nr kat.: 248-501/000-005**

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; czerwony

**nr kat.: 248-501/000-024**

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; fioletowy

**nr kat.: 248-501/000-017**

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; jasnozielony

**nr kat.: 248-501/000-006**

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; niebieski

**nr kat.: 248-501/000-012**

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; pomarańczowy

**nr kat.: 248-501/000-007**

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; szary

**nr kat.: 248-501/000-023**

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; zielony

**nr kat.: 248-501/000-002**

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; żółty

**nr kat.: 2009-115**

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 1500 sztuk w rolce; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały

**nr kat.: 2009-115/000-024**

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 1500 sztuk w rolce; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; fioletowy

**nr kat.: 2009-115/000-017**

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 1500 sztuk w rolce; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; jasnozielony

**nr kat.: 2009-115/000-006**

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 1500 sztuk w rolce; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; niebieski

**nr kat.: 2009-115/000-012**

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 1500 sztuk w rolce; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; pomarańczowy

**nr kat.: 2009-115/000-007**

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 1500 sztuk w rolce; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; szary

**nr kat.: 2009-115/000-023**

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 1500 sztuk w rolce; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; zielony

**nr kat.: 2009-115/000-002**

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 1500 sztuk w rolce; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; żółty

1.2.7 szyna montażowa

1.2.7.1 akcesoria montażowe



nr kat.: 210-196

szyna montażowa aluminiowa; 35 x 8,2 mm; grubość 1,6 mm; długość 2 m; bez perforacji; zbliżona do EN 60715; srebrny



nr kat.: 210-198

szyna montażowa miedziana; 35 x 15 mm; grubość 2,3 mm; długość 2 m; bez perforacji; zgodnie z EN 60715; miedziany



nr kat.: 210-114

szyna montażowa stalowa; 35 x 15 mm; grubość 1,5 mm; długość 2 m; bez perforacji; zbliżona do EN 60715; srebrny



nr kat.: 210-197

szyna montażowa stalowa; 35 x 15 mm; grubość 1,5 mm; długość 2 m; z perforacją; zbliżona do EN 60715; srebrny



nr kat.: 210-118

szyna montażowa stalowa; 35 x 15 mm; grubość 2,3 mm; długość 2 m; bez perforacji; zgodnie z EN 60715; srebrny



nr kat.: 210-113

szyna montażowa stalowa; 35 x 7,5 mm; grubość 1 mm; długość 2 m; bez perforacji; zgodnie z EN 60715; srebrny



nr kat.: 210-115

szyna montażowa stalowa; 35 x 7,5 mm; grubość 1 mm; długość 2 m; z perforacją; zgodnie z EN 60715; szer.otworu 18 mm, rozstaw otworów 25 mm; srebrny



nr kat.: 210-112

szyna montażowa stalowa; 35 x 7,5 mm; grubość 1 mm; długość 2 m; z perforacją; zgodnie z EN 60715; szer.otworu 25 mm, rozstaw otworów 36 mm; srebrny

1.2.8 testowanie

1.2.8.1 akcesoria pomiarowe



nr kat.: 2009-174

adapter pomiarowy; do wtyku pomiarowego Ø 4 mm; do pomiaru w złączkach listwowych TOPJOB® S; szary



nr kat.: 2016-549

moduł pusty; do łączenia zatraskowego; do omijania np. zmostkowanych złązek; szary



nr kat.: 2009-182

odgałęźnik pomiarowy; do maks. 2,5 mm²; do przewodów pomiarowych 0,08 ... 2,5 mm; szary



nr kat.: 2016-511

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatraskowego; do otworów na mostek; 1-bieg; 4,00 mm²; szary

1.2.9 tulejka przewodowa

1.2.9.1 tulejki przewodowe



nr kat.: 216-284

tulejka przewodowa; tulejka do 1,5 mm²/AWG 16; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; czarny



nr kat.: 216-289

tulejka przewodowa; tulejka do 10 mm²/AWG 8; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; czerwony



nr kat.: 216-210

tulejka przewodowa; tulejka do 16 mm²/AWG 6; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; niebieski



nr kat.: 216-286

tulejka przewodowa; tulejka do 2,5 mm²/AWG 14; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; niebieski



nr kat.: 216-287

tulejka przewodowa; tulejka do 4 mm²/AWG 12; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; szary



nr kat.: 216-288

tulejka przewodowa; tulejka do 6 mm²/AWG 10; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; żółty

1.2.10 zaślepka ostrzegawcza

1.2.10.1 pokrywa

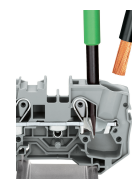
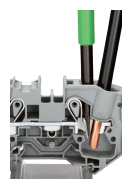
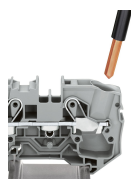


nr kat.: 2016-115

zaślepka ostrzegawcza; do 5 złązek; z czarną błyskawicą; żółty

Wskazówki dotyczące obsługi

podłączanie przewodów

**Wszystkie rodzaje przewodów****Podłączanie przewodów – montaż wtykowy**

Można podłączać przewody jednodrutowe o przekroju znamionowym o jeden stopień wyższym i przynajmniej o dwa stopnie niższym bezpośrednio do zacisku – bez użycia narzędzi.

Demontaż przewodu

Demontaż przewodów odbywa się – podobnie jak w wypadku zacisku CAGE CLAMP® – przy pomocy przyrządu montażowego.

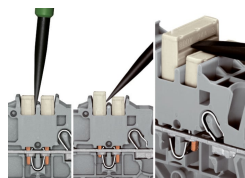
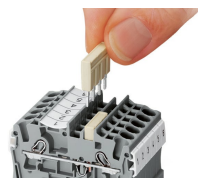
Podłączanie przewodów przyrządem montażowym

Przy podłączaniu przewodów linkowych z niezrobotowanymi końcówkami lub o niewielkich przekrojach, co uniemożliwia podłączenie wtykowe, należy najpierw otworzyć zacisk – tak jak w wypadku zacisku CAGE CLAMP® – wprowadzając pionowo przyrząd montażowy do odpowiedniego otworu.

Korzyść:

Dla zapewnienia większej wygody montażu otwór przewodowy nachylony jest pod kątem 15°.

mostkowanie



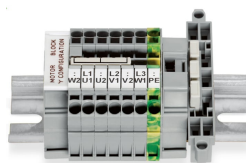
System mostkowania bazuje na zasadzie wtyk-gniazdo. Każda złączka posiada dwa otwory do mostkowania, wyposażone w dodatkową sprężynę ze stali chromoniklowej. Rozwiązanie to pozwala na zredukowanie wymiarów mostków wykonanych z miedzi elektrolitycznej do minimum. Jednocześnie ich obciążalność zostaje zachowana na poziomie prądu znamionowego złączki. Istnieje również możliwość mostkowania złączek PE. Własne warianty mostków tworzy się poprzez wyłamywanie poszczególnych pinów stykowych (serie 2000, 2001, 2002, 2004).

Demontaż mostka grzebieniowego

Wprowadzić przyrząd montażowy od strony wypustu rozdzielającego dwa równoległe biegnące kanały do mostkowania i wyważyć mostek.

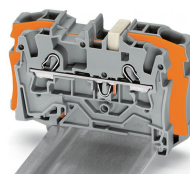
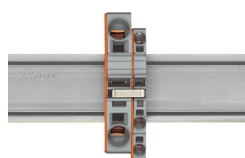
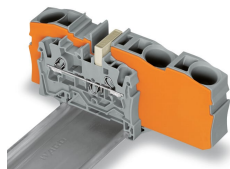
Mostki (5-torowe) należy wyważyć wtykając przyrząd montażowy na środku (patrz rysunek 3), mostki od 5 torów wwyż należy podważać raz z prawej, raz z lewej strony.

mostkowanie



Ten specjalny mostek do łączenia uzwojeń w gwiazdę jest stosowany w puszkach zaciskowych silników elektrycznych.

mostkowanie



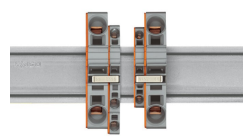
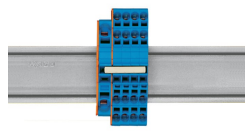
Mostki redukcyjne umożliwiają połączenie złączek przelotowych do większych przekrojów ze złączkami do mniejszych przekrojów, bez zajmowania miejsc na przewody. To optymalne rozwiązanie, gdy ze względu na duże odległości (spadek napięcia) zastosowano przewody o większym przekroju, niż to wynika z obciążenia znamionowego.

Mostkowanie redukcyjne może się odbywać zarówno od strony otwartej, jak i zamkniętej złączki, a także równocześnie w obu kierunkach. Złączki dla przewodów o mniejszych przekrojach można w razie konieczności podłączyć równolegle za pomocą mostka grzebieniowego.

Przy **mostkowaniu redukcyjnym** niezbędne jest umieszczenie między mostkowanymi złączkami ścianki końcowej.

Mostek redukcyjny (2006-499): do złączek 6/4 mm² (serie 2006/2004) ze złączkami 4/2,5/1,5 mm² (serie 2004/2002/2001)

Mostek redukcyjny (2016-499): do złączek 16/10 mm² (serie 2016/2010) ze złączkami 10/6/4/2,5 mm² (serie 2010/2006/2004/2002)



Mostek grzebieniowy jako mostek redukcyjny

Przy mostkowaniu przez otwartą stronę złączki ze ścianką końcową można w złączkach 16 mm² i 10 mm² zastosować mostek do złączek o przekroju o dwa stopnie mniejszym, a w złączkach 6/4/2,5 mm² mostek do złączek o przekroju o jeden stopień mniejszym; np. 16 mm² na 6 mm² (patrz ilustracja) lub 10 mm² na 4 mm².

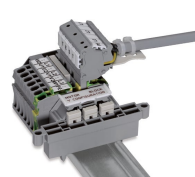
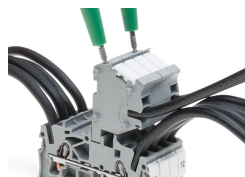
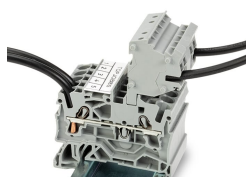
Mostek grzebieniowy jako mostek redukcyjny

Przy mostkowaniu przez tylną ściankę złączki ze ścianką końcową można zastosować mostek do złączek o przekroju o dwa stopnie mniejszym; np. 16 mm² na 6 mm² lub 6 mm² na 2,5 mm² (patrz ilustracja).

Należy przy tym pamiętać:

Sumaryczny prąd odpływów nie może przekraczać wartości prądu znamionowego mostka redukcyjnego/grzebieniowego.

kontrola

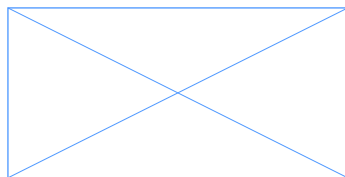


Modularne wielowytyki zestawiane w listwy oferują dodatkową możliwość podłączenia przewodów o przekroju odpowiadającym danej złączce listwowej.

Wielowytyki TOPJOB® S są wyposażone w gniazdo pomiarowe (o średnicy 2 mm), w którym można dokonywać pomiaru napięcia przy użyciu 2-biegunowego miernika.

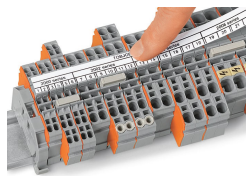
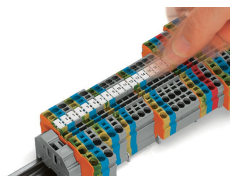
Blok złączek do silników elektrycznych

Adapter pomiarowy CAT I (2009-174) do wtyku pomiarowego Ø 4 mm można stosować w seriach od 2000 do 2016.



Odgałęźnik pomiarowy (2009-182) do złączek z serii 2000 do 2016, umożliwiający podłączanie pojedynczych przewodów pomiarowych o przekroju do 2,5 mm², bez użycia narzędzi

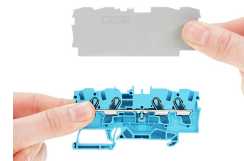
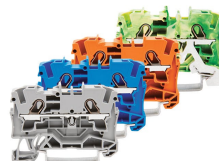
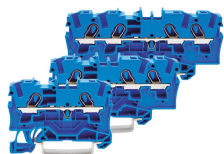
oznaczenie



Montaż zatrzaskowy WMB Inline w miejscu na oznacznik

Podstawa oznacznika grupowego TOP-JOB® S (2009-193), tutaj wyposażona w paski oznacznikowe do zastosowania we wszystkich złączkach listwowych TOP-JOB®S z serii 2000 do 2016
Nie umieszczać w złączkach przedzielonych ścianką końcową!

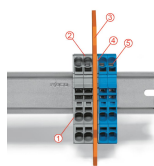
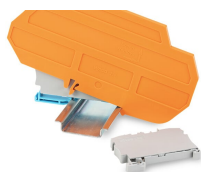
zastosowanie Ex



Złączki przelotowe w niebieskiej obudowie izolacyjnej przeznaczone są do zastosowań Ex i.

Wszystkie złączki przelotowe i PE przeznaczone są do zastosowań Ex e II.

Ścianka rozdzielająca Ex e/Ex i
Otwartą złączkę od strony ścianki rozdzielającej Ex e/Ex i należy zamknąć ścianką końcową!



Listwa zaciskowa Ex e II/Ex i

Uwaga:

Ruhome stopki złączek i ścianki rozdzielającej muszą znajdować się po tej samej stronie szyny!

Listwa zaciskowa Ex e II odseparowana od listwy zaciskowej Ex i za pomocą ścianki rozdzielającej.

- Ścianka końcowa
- Złączki Ex e II
- Ścianka rozdzielająca Ex e/Ex i
- Ścianka końcowa
- Złączki Ex i

Zgodnie z wymaganiami normy EN 50020, pomiędzy elementami przyłączeniowymi obwodów Ex e i Ex i należy zachować minimalny odstęp 50 mm. Przy montażu złączek listwowych Ex e i Ex i na jednej szynie rozwiązaniem najbardziej oszczędzającym miejsce jest ścianka rozdzielająca Ex e/Ex i.