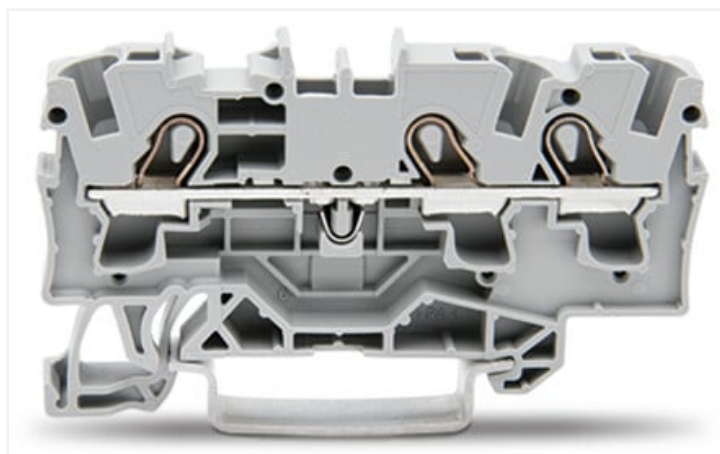
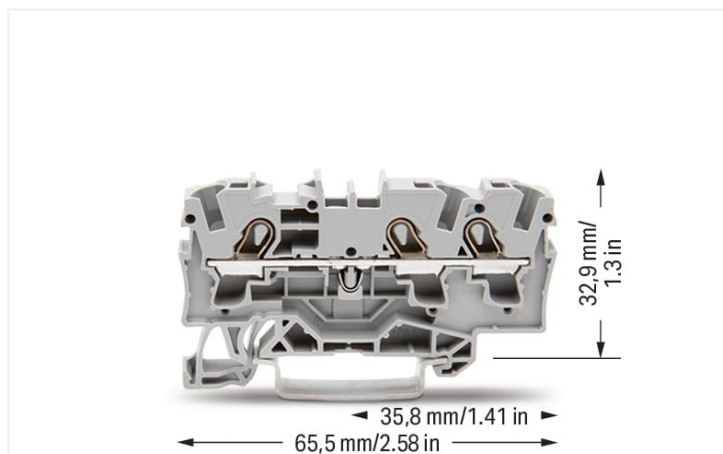


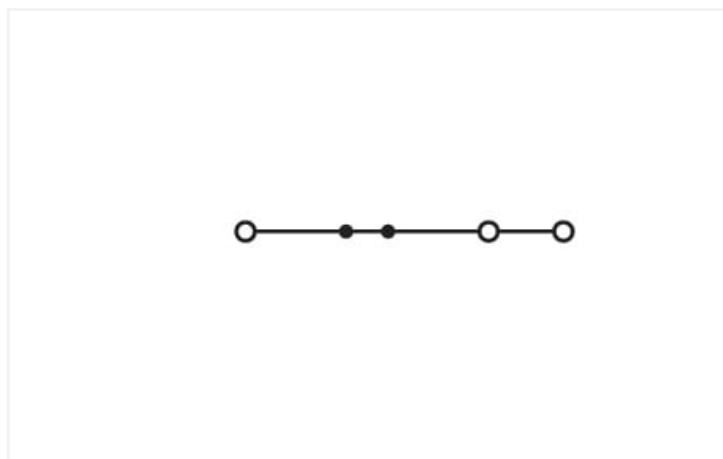
**karta katalogowa | nr katalogowy: 2004-1301**

złączka przelotowa 3-przewodowa; 4 mm<sup>2</sup>; 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®; 4,00 mm<sup>2</sup>; szary

<https://www.wago.com/2004-1301>



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   | 32 A             | -   | -  |
| Current at conductor cross-section (max.) mm <sup>2</sup> | 41 A             | -   | -  |

| dane aprobowane wg  | UL 1059 |       |   |
|---------------------|---------|-------|---|
| use group           | B       | C     | D |
| napięcie znamionowe | 600 V   | 600 V | - |
| prąd znamionowy     | 30 A    | 30 A  | - |

| dane aprobowane wg  | CSA 22.2 No 158 |       |   |
|---------------------|-----------------|-------|---|
| use group           | B               | C     | D |
| napięcie znamionowe | 600 V           | 600 V | - |
| prąd znamionowy     | 30 A            | 30 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 1095 U / IECEx: PTB 05.0033U (Ex eb IIC Gb)  |
| napięcie znamionowe EN (Ex e II) | 550 V  |
| prąd znamionowy (Ex e II)        | 30 A   |

### moc strat

|   |                |
|---|----------------|
| moc strat, na biegun (potencjał)                                    | 1.024 W        |
| prąd znamionowy $I_N$ dla wskaźnika mocy strat                      | 32 A           |
| wartość rezystancji dla współczynnika strat mocy zależnych od prądu | 0.001 $\Omega$ |

### 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                                     | 4 mm <sup>2</sup>   |
| przewód jednodrutowy                                    | 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup> / 20 ... 10 AWG   |
| przewód jednodrutowy, montaż wtykowy bez narzędzi       | 1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> / 14 ... 10 AWG   |
| przewód linkowy   | 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup> / 20 ... 10 AWG   |
| przewód linkowy, z tulejką, z kołnierzem z tworzywa     | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 20 ... 12 AWG   |
| przewód linkowy, z tulejką, montaż wtykowy bez narzędzi | 1,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 18 ... 12 AWG   |
| wskazówka (przekrój przewodu)                           | W zależności od rodzaju przewodu wtykowo można montować także przewody o mniejszym przekroju. |
| długość odizolowania przewodu                           | 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 in   |
| kierunek oprzewodowania                                 | oprzewodowanie od czoła   |

### Wymiary

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| szerokość                          | 6,2 mm / 0.244 in  |
| wysokość                           | 65,5 mm / 2.579 in |
| głębokość od górnej krawędzi szyny | 32,9 mm / 1.295 in |

### Dane mechaniczne

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

### Dane materiałowe

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| specyfikacja danych materiałowych   | <a href="https://www.wago.com/de/materialangaben" href="_blank">patrz tutaj</a> |
| kolor                               | szary   |
| grupa materiału izolacyjnego        | I   |
| materiał izolacyjny obudowy głównej | poliamid (PA66)   |
| klasa palności wg UL 94             | V0  |
| obciążenie ogniowe                  | 0,15 MJ   |
| masa                                | 8,7 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.          | 50 szt.       |
| rodzaj opakowania   | karton        |
| kraj pochodzenia    | DE            |
| GTIN                | 4017332071406 |
| 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<br>DEKRA Certification B.V.      | EN 60947      | 71-125978              |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.      | EN 60947      | NTR NL-7964            |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.      | C22.2 No. 158 | 1645435                |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059       | E45172                 |

#### Declarations of conformity and manufacturer's declarations



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

### Approvals for marine applications



| aprobata                           | norma    | oznaczenie certyfikatu |
|------------------------------------|----------|------------------------|
| ABS<br>American Bureau of Shipping | -        | 20-HG1941090-PDA       |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.          | EN 60947 | 38586/B0 BV            |

### Approvals for hazardous areas



| aprobata  | norma          | oznaczenie certyfikatu   |
|---|----------------|--|
| AEx<br>Underwriters Laboratories Inc.               | EN 60079       | E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)                           |
| ATEX<br>Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) | EN 60079       | PTB 05 ATEX 1095 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb) |
| CCC<br>CNEX   | GB/T 3836.3    | 2020312313000160 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)                    |
| EAC<br>Brjansker Zertifizierungsstelle              | TP TC 012/2011 | RU C-DE.AM02. B.00127/19 (Ex e IIC Gb U)                       |

## Approvals for hazardous areas

|   |           |  |
|---|-----------|--|
| IECEX<br>Physikalisch Technische<br>Bundesanstalt (PTB) | IEC 60079 | IECEX PTB 05.0033 U (Ex<br>eb IIC Gb resp. Ex eb I Mb) |
| INMETRO<br>TÜV Rheinland do Brasil<br>Ltda.             | IEC 60079 | TÜV 12.1309 U  |

## Do pobrania

## Environmental Product Compliance

## Compliance Search

Environmental Product  
Compliance 2004-1301

## Dokumentacja

## Dodatkowe informacje

|                   |                   |  |
|-------------------|-------------------|--|
| Technical Section | pdf<br>2240.62 KB |  |
|-------------------|-------------------|--|

## Bid Text

|           |            |                  |  |
|-----------|------------|------------------|--|
| 2004-1301 | 07.08.2018 | docx<br>14.82 KB |  |
| 2004-1301 | 19.02.2019 | xml<br>3.80 KB   |  |

## Dane CAD/CAE

## Dane CAD

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 2D/3D Models<br>2004-1301 |  |
|---------------------------|--|

## CAE data

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| EPLAN Data Portal<br>2004-1301 |  |
| WSCAD Universe<br>2004-1301    |  |
| ZUKEN Portal<br>2004-1301      |  |

## 1 powiązane produkty

## 1.1 niezbędne akcesoria

## 1.1.1 ścianka końcowa

## 1.1.1.1 ścianka końcowa

**nr kat.: 2004-1392**ścianka końcowa/wewnętrzna; grubość  
1 mm; pomarańczowy**nr kat.: 2004-1391**ścianka końcowa/wewnętrzna; grubość  
1 mm; szary**nr kat.: 209-191**ścianka rozdzielająca Ex e / Ex i; grubość  
3 mm; szerokość 120 mm; pomarań-  
czowy**nr kat.: 2004-1394**ścianka rozdzielająca; grubość 2 mm; wy-  
stająca; pomarańczowy**nr kat.: 2004-1393**ścianka rozdzielająca; grubość 2 mm; wy-  
stająca; szary

## 1.2 opcjonalne akcesoria

### 1.2.1 blokada izolacji

#### 1.2.1.1 blokada izolacji



**nr kat.: 2004-171**

blokada izolacji; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 szt./pasek; jasnoszary



**nr kat.: 2004-172**

blokada izolacji; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 szt./pasek; ciemnoszary

### 1.2.2 blokada końcowa bezśrubowa

#### 1.2.2.1 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

### 1.2.3 montaż

#### 1.2.3.1 pokrywa



**nr kat.: 709-156**

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

#### 1.2.3.2 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

### 1.2.4 mostki

#### 1.2.4.1 mostki



**nr kat.: 210-103**

łańcuchowy mostek przewodowy; z izolacją; czarny



**nr kat.: 210-123**

łańcuchowy mostek przewodowy; z izolacją; niebieski



**nr kat.: 2004-406/020-000**

mostek do połączeń typu trójkąt; z izolacją; jasnoszary



**nr kat.: 2004-405/011-000**

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



**nr kat.: 2006-499**

mostek redukcyjny; z serii 2006/2004 na serię 2004/2002/2001; z serii 2206/2204 na serię 2204/2202/2201; 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.: 2004-410**

mostek; 10-torowy; z izolacją; jasnoszary



**nr kat.: 2004-402**

mostek; 2-torowy; z izolacją; jasnoszary

### 1.2.4.1 mostki

nr kat.: [2004-403](#)

mostek; 3-torowy; z izolacją; jasnoszary

nr kat.: [2004-404](#)

mostek; 4-torowy; z izolacją; jasnoszary

nr kat.: [2004-405](#)

mostek; 5-tor.; z izolacją; jasnoszary

nr kat.: [2004-406](#)

mostek; 6-torowy; z izolacją; jasnoszary

nr kat.: [2004-407](#)

mostek; 7-torowy; z izolacją; jasnoszary

nr kat.: [2004-408](#)

mostek; 8-torowy; z izolacją; jasnoszary

nr kat.: [2004-409](#)

mostek; 9-torowy; z izolacją; jasnoszary

nr kat.: [2004-440](#)

mostek; z 1 na 10; z izolacją; jasnoszary

nr kat.: [2004-436](#)

mostek; z 1 na 6; z izolacją; jasnoszary

nr kat.: [2004-433](#)

mostek; z 1 na 3; z izolacją; jasnoszary

nr kat.: [2004-434](#)

mostek; z 1 na 4; z izolacją; jasnoszary

nr kat.: [2004-435](#)

mostek; z 1 na 5; z izolacją; jasnoszary

nr kat.: [2004-437](#)

mostek; z 1 na 7; z izolacją; jasnoszary

nr kat.: [2004-438](#)

mostek; z 1 na 8; z izolacją; jasnoszary

nr kat.: [2004-439](#)

mostek; z 1 na 9; z izolacją; jasnoszary

### 1.2.5 narzędzia

#### 1.2.5.1 przyrząd montażowy

nr kat.: [210-658](#)

przyrząd montażowy; klinga 3,5 x 0,5 mm; z izolowanym trzpieniem; konstrukcja kątowna; krótki; wielokolorowy

nr kat.: [210-720](#)

przyrząd montażowy; klinga 3,5 x 0,5 mm; z izolowanym trzpieniem; wielokolorowy

### 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 zatraskowego; biały

#### 1.2.6.2 podstawka oznacznika

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

adapter; szary

#### 1.2.6.3 podstawka oznacznika grupowego

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

podstawka oznacznika grupowego; szary

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

podstawka oznacznika grupowego; szary

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

podstawka 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.: 793-5501/000-014**

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; brązowy

**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

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

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; 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.: 2009-115/000-005**

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; czerwony

**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



## 1.2.6.4 tabliczka oznacznikowa



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.: 210-506

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



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.: 210-508

szyna montażowa stalowa; 35 x 15 mm; grubość 1,5 mm; długość 2 m; z perforacją; cynkow. metodą ogniową ciągną; 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.: 210-505

szyna montażowa stalowa; 35 x 7,5 mm; grubość 1 mm; długość 2 m; bez perforacji; cynkow. metodą ogniową ciągną; 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.: 210-504

szyna montażowa stalowa; 35 x 7,5 mm; grubość 1 mm; długość 2 m; z perforacją; cynkow. metodą ogniową ciągną; 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.: 2004-549

moduł pusty; do łączenia zatrzaskowego; do omijania np. zmostkowanych złączy; szary



nr kat.: 2009-182

odgałęźnik pomiarowy; do maks. 2,5 mm<sup>2</sup>; do przewodów pomiarowych 0,08 ... 2,5 mm; szary



nr kat.: 2004-511

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 1-bieg.; 4,00 mm<sup>2</sup>; szary



nr kat.: 2004-552

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 2-bieg.; 4,00 mm<sup>2</sup>; szary



nr kat.: 2004-553

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 3-bieg.; 4,00 mm<sup>2</sup>; szary



nr kat.: 2004-554

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 4-bieg.; 4,00 mm<sup>2</sup>; szary



nr kat.: 2004-555

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 5-bieg.; 4,00 mm<sup>2</sup>; szary



## 1.2.9 tulejka przewodowa

### 1.2.9.1 tulejki przewodowe



**nr kat.: 216-262**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,75 mm<sup>2</sup>/ AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; szary



**nr kat.: 216-263**

tulejka przewodowa; tulejka do 1 mm<sup>2</sup>/ AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; czerwony



**nr kat.: 216-264**

tulejka przewodowa; tulejka do 1,5 mm<sup>2</sup>/ AWG 16; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; czarny



**nr kat.: 216-266**

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



**nr kat.: 216-267**

tulejka przewodowa; tulejka do 4 mm<sup>2</sup>/ AWG 12; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; szary

## 1.2.10 zaślepka ostrzegawcza

### 1.2.10.1 pokrywa



**nr kat.: 2004-115**

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

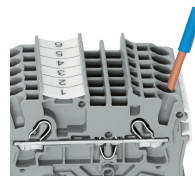
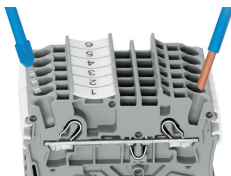
## Wskazówki dotyczące obsługi

### podłączanie przewodów



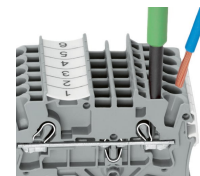
**Wszystkie rodzaje przewodów**

Bezpośrednie wetknięcie – przewody jednodrutowe i przewody zakończone tulejką



**Podłączanie przewodów – montaż wtykowy**

Przewody jednodrutowe o przekroju znamionowym o jeden stopień wyższym i przynajmniej dwa stopnie niższym można wtykać bezpośrednio do zacisku – bez użycia narzędzi.

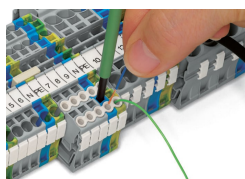


**Podłączanie przewodów przyrządem montażowym**

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

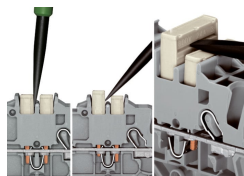
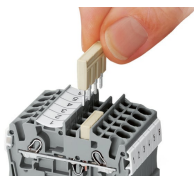
**Korzyść:**

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



**Podłączanie przewodów – blokada izolacji**

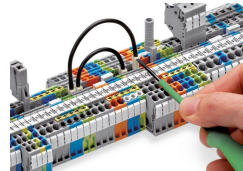
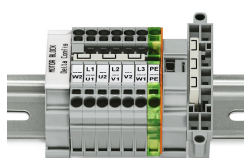
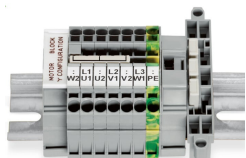
## mostkowanie



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 wzwyż należy podważać raz z prawej, raz z lewej strony.

## mostkowanie

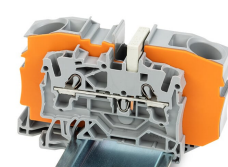
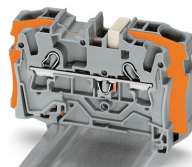
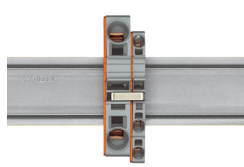
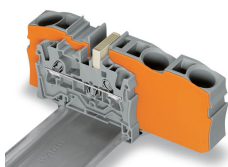


Ten specjalny mostek do łączenia uzwojeń w gwiazdę jest stosowany w puszkach zaciskowych silników elektrycznych.

Ten specjalny mostek do połączenia uzwojeń silnika w trójkąt znajduje zastosowanie przy tworzeniu "silnikowej listwy zaciskowej" przy użyciu złączek listwowych TOPJOB®S.

Mostki przewodowe wciskać do oporu. W celu zmiany oprowadowania wyciągnąć mostek za pomocą przyrządu montażowego.

## 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.

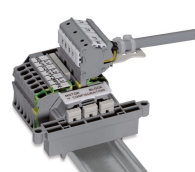
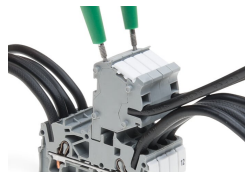
Mostkowanie redukcyjne może się odbywać zarówno od strony otwartej, jak i zamkniętej złączki, a także równocześnie w obu kierunkach. Złączki dla przewodów o mniejszych przekrojach można w razie konieczności podłączyć równoległe za pomocą mostka grzebieniowego.

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

**Mostek redukcyjny (2006-499):** do złączek 6/4 mm<sup>2</sup> (serie 2006/2004) ze złączkami 4/2,5/1,5 mm<sup>2</sup> (serie 2004/2002/2001)

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

## kontrola



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

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

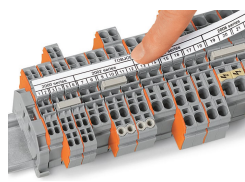
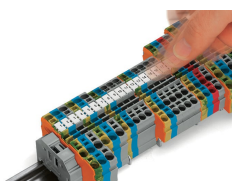
Blok złąček do silników elektrycznych

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 złąček z serii 2000 do 2016, umożliwiający podłączenie pojedynczych przewodów pomiarowych o przekroju do 2,5 mm<sup>2</sup>, bez użycia narzędzi

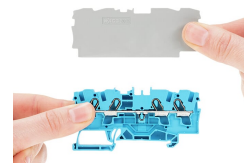
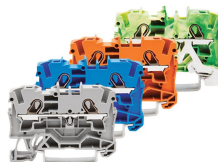
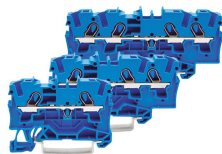
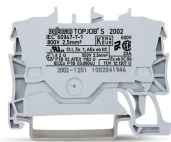
## oznaczenie



Montaż zatrzaskowy WMB Inline w miejscu na oznacznik

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

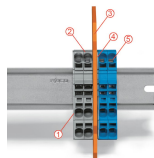
## zastosowanie Ex



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

Wszystkie złącze 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:**

Ruchośne 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  
Złącze Ex e II  
Ścianka rozdzielająca Ex e/Ex i  
Ścianka końcowa  
Złącze 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.