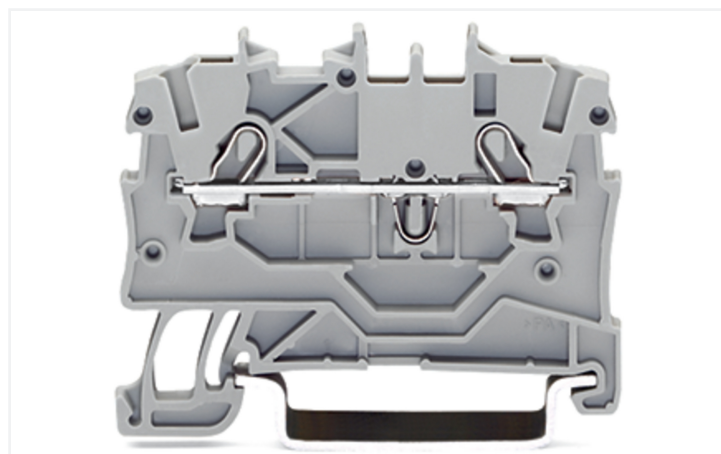
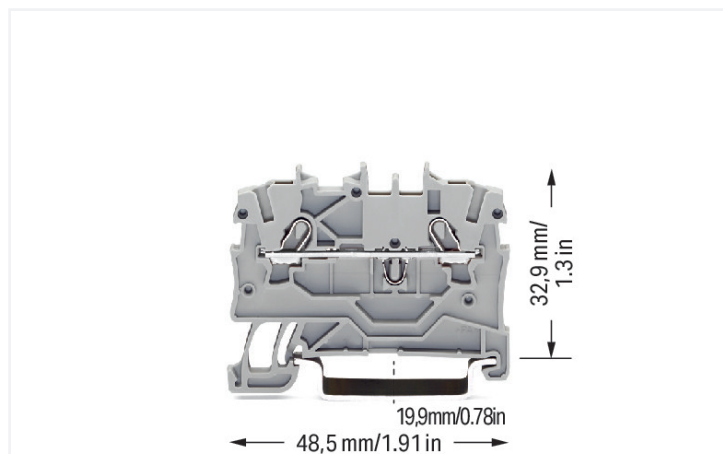


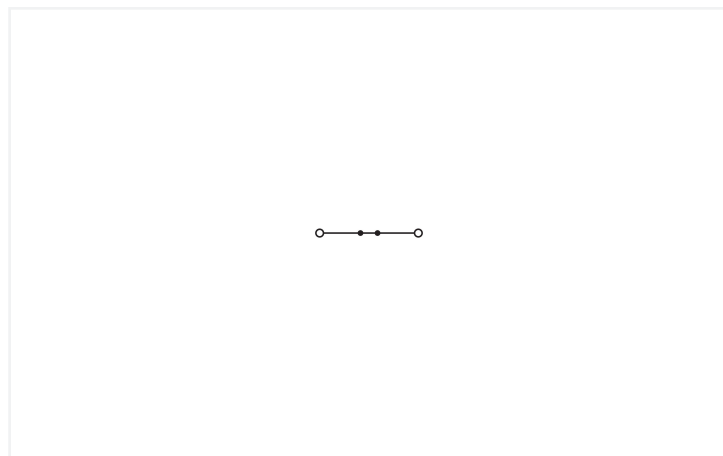
karta katalogowa | nr katalogowy: 2000-1201

złączka przelotowa 2-przewodowa; 1 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®; 1,00 mm²; szary

<https://www.wago.com/2000-1201>



kolor: ■ szary



ilustracja podobnego produktu

Through terminal block, 2000 Series, operating tool

Our through terminal block (item number 2000-1201) is the ideal way to connect conductors quickly and easily. Strip lengths must be between 9 and 11 mm when connecting conductors to this through terminal block. Whether for use in industry or building installations, our rail-mount through terminal blocks allow you to quickly and securely connect electrical conductors. They're perfect for either classic through-wiring or distributing potential, depending on the variant. This product incorporates conductor terminals and utilizes Push-in CAGE CLAMP®. Push-in CAGE CLAMP® connection technology is ideal for connecting all conductor types. It allows direct insertion of both solid and fine-stranded conductors with ferrules without needing to use any tools—all thanks to its pluggable design. Dimensions: (3.5 x 48.5 x 39.5) mm (width x height x depth). This through terminal block is suitable for conductor cross sections ranging from 0.14 mm² to 1.5 mm².

An operating tool is used to operate this through rail-mount terminal block. Our TOPJOB® S rail-mount terminal blocks guarantee reliable electrical connections in various industrial applications and modern building installations. They make wiring work easier as you can quickly plug in solid, stranded, and fine-stranded conductors with ferrules. This product is designed for specific Ex applications (please refer to the product datasheet).



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	13,5 A	-	-
maks. prąd przy przekroju przewodu mm ²	17,5 A	-	-

dane aprobowane wg	UL 1059		
Use Group	B	C	D
napięcie znamionowe	600 V	600 V	-
prąd znamionowy	15 A	15 A	-

dane aprobowane wg	CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D
napięcie znamionowe	600 V	600 V	-
prąd znamionowy	10 A	10 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 11 ATEX 1041 U / IECEx: PTB 11.0093U (Ex eb IIC Gb)
napięcie znamionowe EN (Ex e II)	550 V
prąd znamionowy (Ex e II)	13 A
prąd znamionowy (Ex e II) z mostkami	12 A

moc strat	
maks. moc strat P, wskazówka	90 V AC/24 V DC, 5 A
moc strat, na biegun (potencjał)	0.4338 W
prąd znamionowy I dla wskaźnika mocy strat	13.5 A
wartość rezystancji dla współczynnika strat mocy zależnych od prądu	0.00238 Ω

Parametry zacisków

zaciski	2
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	przystawą montażową
materiał podłączanego przewodu	miedź
przekrój znamionowy	1 mm ²
przewód jednodrutowy	0,14 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
przewód jednodrutowy, montaż wtykowy bez narzędzi	0,5 ... 1,5 mm ² / 20 ... 16 AWG
przewód linkowy	0,14 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
przewód linkowy; z tulejką; z kołnierzem z tworzywa	0,14 ... 0,75 mm ² / 24 ... 18 AWG
przewód linkowy, z tulejką, montaż wtykowy bez narzędzi	0,5 ... 0,75 mm ² / 20 ... 18 AWG
wskazówka (przekrój przewodu)	W zależności od rodzaju przewodu wtykowo można montować także przewody o mniejszym przekroju.
długość odizolowania przewodu	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 in
kierunek oprzewodowania	oprzewodowanie od czoła



Wymiary	
szerokość	3,5 mm / 0.138 in
wysokość	48,5 mm / 1.909 in
głębokość od górnej krawędzi szyny	32,9 mm / 1.295 in
głębokość	39,5 mm / 1.555 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	0,079 MJ
masa	3,6 g

Warunki środowiskowe	
temperatura montażu	-35 ... +85°C
długotrwała temperatura pracy	-60 ... +105°C
Badania środowiskowe (warunki środowiskowe)	
Specyfikacja badania Zastosowania kolejowe - Pojazdy - Urządzenia elektroniczne	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Wykonanie badania Zastosowania kolejowe - wyposażenie ta- boru kolejowego Badania odporności na wibracje i udary	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
Spektrum/lokalizacja instalacji	badanie trwałości kategoria 1, klasa A/B
Badania funkcjonalne z wibracjami lo- sowymi	wynik badania zgodny z pkt. 8 normy.
Częstotliwość	f ₁ = 5 Hz do f ₂ = 150 Hz
Przyspieszenie	0,101g (najwyższy poziom pomiarowy stosowany we wszystkich osiach)
Czas pomiaru na oś	10 min.
Kierunki pomiaru	osie X, Y i Z
Monitorowanie zakłóceń styku/przerwa- nia styku	wynik pomyślny
Pomiar spadku napięcia przed i za każdą osią	wynik pomyślny
Symulowanie trwałości przy podwyżs- zonych poziomach wibracji losowych	wynik badania zgodny z pkt. 9 normy.
Częstotliwość	f ₁ = 5 Hz do f ₂ = 150 Hz
Przyspieszenie	0,572g (najwyższy poziom pomiarowy stosowany we wszystkich osiach)
Czas pomiaru na oś	5 h
Kierunki pomiaru	osie X, Y i Z
Rozszerzony zakres badania: monitoro- wanie zakłóceń styku/przerwania styku	wynik pomyślny
Rozszerzony zakres badania: pomiar spadku napięcia przed i za każdą osią	wynik pomyślny
Próba udarowa	wynik badania zgodny z pkt. 10 normy.
Forma udarowa	półokres
Przyspieszenie	5g (najwyższy poziom pomiarowy stoso- wany we wszystkich osiach)
Czas trwania udaru	30 ms
Liczba uderzeń na oś	3 poz. i 3 neg.



Badania środowiskowe (warunki środowiskowe)	
Kierunki pomiaru	osie X, Y i Z
Rozszerzony zakres badania: monitorowanie zakłóceń styku/przerwania styku	wynik pomyślny
Rozszerzony zakres badania: pomiar spadku napięcia przed i za każdą osią	wynik pomyślny
Wibracje i naprężenia udarowe w urządzeniach eksploatacyjnych pojazdów szynowych	wynik pomyślny

Dane handlowe	
Product Group	22 (TOPJOB S)
szt./opak.	100 szt.
rodzaj opakowania	karton
kraj pochodzenia	CN
GTIN	4045454966768
numer taryfy celnej	85369010000

Product Classification	
UNSPSC	39121410
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 9.0	EC000897
ETIM 8.0	EC000897
ECCN	NO US CLASSIFICATION

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 7962
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	2130762
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-125928
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 certyfika-tu
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	24-0152298-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2
LR Lloyds Register	EN 60947	LR23325966TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1094/880590/23

Approvals for hazardous areas



aprobata	norma	oznaczenie certyfika-tu
AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN 60079	PTB 11 ATEX 1041 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb)
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEx PTB 11.0093U (Ex e IIC Gb or Ex e I Mb)

Do pobrania

Environmental Product Compliance

Compliance Search			
Environmental Product Compliance 2000-1201			↓

Dokumentacja

Bid Text			
2000-1201	19.02.2019	xml 3.93 KB	↓
2000-1201	07.08.2018	docx 14.58 KB	↓

Dane CAD/CAE

Dane CAD	
2D/3D Models 2000-1201	↓

CAE data	
EPLAN Data Portal 2000-1201	↓
WSCAD Universe 2000-1201	↓
ZUKEN Portal 2000-1201	↓

1 powiązane produkty**1.1 niezbędne akcesoria****1.1.1 ścianka końcowa****1.1.1.1 ścianka końcowa****nr kat.: 2000-1292**

ścianka końcowa/wewnętrzna; grubość 0,7 mm; pomarańczowy

nr kat.: 2000-1291

ścianka końcowa/wewnętrzna; grubość 0,7 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 mostek przewodowy wtykany**1.2.3.1 mostki****nr kat.: 2009-404**mostek przewodowy wtykany; 0,75 mm²; z izolacją; długość 110 mm; szary**nr kat.: 2009-406**mostek przewodowy wtykany; 0,75 mm²; z izolacją; długość 250 mm; szary**nr kat.: 2009-402**mostek przewodowy wtykany; 0,75 mm²; z izolacją; długość 60 mm; 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.: 2000-406/020-000 mostek do połączeń typu trójkąt; z izolacją; jasnoszary	nr kat.: 2000-405/011-000 mostek do połączenia w gwiazdę; 3-torowy; z izolacją; jasnoszary
nr kat.: 2000-410/000-005 mostek; 10-torowy; z izolacją; czerwony	nr kat.: 2000-410 mostek; 10-torowy; z izolacją; jasnoszary	nr kat.: 2000-410/000-006 mostek; 10-torowy; z izolacją; niebieski	nr kat.: 2000-402/000-005 mostek; 2-torowy; z izolacją; czerwony
nr kat.: 2000-402 mostek; 2-torowy; z izolacją; jasnoszary	nr kat.: 2000-402/000-006 mostek; 2-torowy; z izolacją; niebieski	nr kat.: 2000-402/000-018 mostek; 2-torowy; z izolacją; żółtozielony	nr kat.: 2000-403/000-005 mostek; 3-torowy; z izolacją; czerwony
nr kat.: 2000-403 mostek; 3-torowy; z izolacją; jasnoszary	nr kat.: 2000-403/000-006 mostek; 3-torowy; z izolacją; niebieski	nr kat.: 2000-404/000-005 mostek; 4-torowy; z izolacją; czerwony	nr kat.: 2000-404 mostek; 4-torowy; z izolacją; jasnoszary
nr kat.: 2000-404/000-006 mostek; 4-torowy; z izolacją; niebieski	nr kat.: 2000-405/000-005 mostek; 5-tor.; z izolacją; czerwony	nr kat.: 2000-405 mostek; 5-tor.; z izolacją; jasnoszary	nr kat.: 2000-405/000-006 mostek; 5-tor.; z izolacją; niebieski
nr kat.: 2000-406/000-005 mostek; 6-torowy; z izolacją; czerwony	nr kat.: 2000-406 mostek; 6-torowy; z izolacją; jasnoszary	nr kat.: 2000-406/000-006 mostek; 6-torowy; z izolacją; niebieski	nr kat.: 2000-407/000-005 mostek; 7-torowy; z izolacją; czerwony
nr kat.: 2000-407 mostek; 7-torowy; z izolacją; jasnoszary	nr kat.: 2000-407/000-006 mostek; 7-torowy; z izolacją; niebieski	nr kat.: 2000-408/000-005 mostek; 8-torowy; z izolacją; czerwony	nr kat.: 2000-408 mostek; 8-torowy; z izolacją; jasnoszary
nr kat.: 2000-408/000-006 mostek; 8-torowy; z izolacją; niebieski	nr kat.: 2000-409/000-005 mostek; 9-torowy; z izolacją; czerwony	nr kat.: 2000-409 mostek; 9-torowy; z izolacją; jasnoszary	nr kat.: 2000-409/000-006 mostek; 9-torowy; z izolacją; niebieski
nr kat.: 2000-440 mostek; z 1 na 10; z izolacją; jasnoszary	nr kat.: 2000-436 mostek; z 1 na 6; z izolacją; jasnoszary	nr kat.: 2000-433/000-005 mostek; z 1 na 3; z izolacją; czerwony	nr kat.: 2000-433 mostek; z 1 na 3; z izolacją; jasnoszary
nr kat.: 2000-433/000-006 mostek; z 1 na 3; z izolacją; niebieski	nr kat.: 2000-434 mostek; z 1 na 4; z izolacją; jasnoszary	nr kat.: 2000-435 mostek; z 1 na 5; z izolacją; jasnoszary	nr kat.: 2000-437 mostek; z 1 na 7; z izolacją; jasnoszary
nr kat.: 2000-438 mostek; z 1 na 8; z izolacją; jasnoszary	nr kat.: 2000-439 mostek; z 1 na 9; z izolacją; jasnoszary		

1.2.5 narzędzia

1.2.5.1 przyrząd montażowy

nr kat.: 210-719 przyrząd montażowy; klinga 2,5 x 0,4 mm; z izolowanym trzpieniem	nr kat.: 210-648 przyrząd montażowy; klinga 2,5 x 0,4 mm; z izolowanym trzpieniem; konstrukcja kątowna; krótki	nr kat.: 210-647 przyrząd montażowy; klinga 2,5 x 0,4 mm; z izolowanym trzpieniem; wielokolorowy

1.2.6 pomiary kontrolne

1.2.6.1 akcesoria pomiarowe

nr kat.: 2009-174 adapter pomiarowy; do wtyku pomiarowego Ø 4 mm; do pomiaru w złączkach listwowych TOPJOB® S; szary	nr kat.: 2000-511 moduł pomiarowy typu L TOPJOB® S wtykany; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 1-bieg.; szary	nr kat.: 2000-510 moduł pomiarowy typu L TOPJOB® S wtykany; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; szary	nr kat.: 2000-549 moduł pusty; do łączenia zatrzaskowego; 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.: 2000-560 wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 10-bieg.; szary	nr kat.: 2000-552 wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 2-bieg.; szary	nr kat.: 2000-553 wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 3-bieg.; szary
nr kat.: 2000-554 wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 4-bieg.; szary	nr kat.: 2000-555 wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 5-bieg.; szary	nr kat.: 2000-556 wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 6-bieg.; szary	nr kat.: 2000-557 wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 7-bieg.; szary
nr kat.: 2000-558 wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 8-bieg.; szary	nr kat.: 2000-559 wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 9-bieg.; szary	nr kat.: 210-136 wtyk pomiarowy; Ø 2 mm; z przewodem o długości 500 mm; czerwony	

1.2.7 ścianka końcowa

1.2.7.1 ścianka końcowa

nr kat.: 209-190 ścianka rozdzielająca Ex e / Ex i; grubość 3 mm; szerokość 90 mm; pomarańczowy

1.2.8 system oznaczania

1.2.8.1 pasek oznacznikowy

nr kat.: 2009-110 pasek oznacznikowy; do drukarki Smart Printer; w rolce; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały

1.2.8.2 podstawka oznacznika grupowego

nr kat.: 2009-191 podstawka oznacznika grupowego; szary

1.2.8.3 tabliczka oznacznikowa



nr kat.: 793-3501

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



nr kat.: 2009-113

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 2300 sztuk w rolce; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały



nr kat.: 2009-113/000-005

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 2300 sztuk w rolce; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; czerwony



nr kat.: 2009-113/000-024

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 2300 sztuk w rolce; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; fioletowy



nr kat.: 2009-113/000-017

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 2300 sztuk w rolce; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; jasnozielony



nr kat.: 2009-113/000-006

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 2300 sztuk w rolce; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; niebieski



nr kat.: 2009-113/000-012

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 2300 sztuk w rolce; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; pomarańczowy



nr kat.: 2009-113/000-007

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 2300 sztuk w rolce; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; szary



nr kat.: 2009-113/000-023

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 2300 sztuk w rolce; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; zielony



nr kat.: 2009-113/000-002

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 2300 sztuk w rolce; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; żółty

1.2.9 szyna montażowa

1.2.9.1 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

1.2.10 tulejki przewodowe

1.2.10.1 tulejki przewodowe



nr kat.: 216-241

tulejka przewodowa; tulejka do 0,5 mm²/AWG 20; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; biały



nr kat.: 216-242

tulejka przewodowa; tulejka do 0,75 mm²/AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; szary



nr kat.: 216-243

tulejka przewodowa; tulejka do 1 mm²/AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; czerwony

1.2.11 zaślepka ostrzegawcza

1.2.11.1 pokrywa

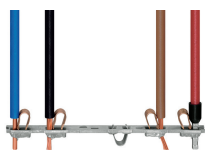


nr kat.: 2000-115

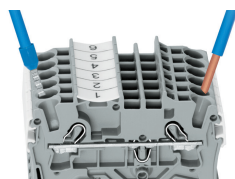
zaślepka ostrzegawcza; do 5 złączek; z czarną błyskawicą; żółty

Wskazówki dotyczące obsługi

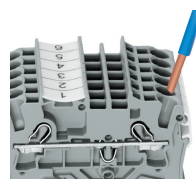
podłączanie przewodów



Wszystkie rodzaje przewodów

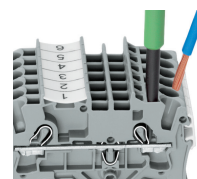


Bezpośrednie wetknięcie – przewody jednodrutowe i przewody zakończone tulejką



Podłączanie przewodów – montaż wtykowy

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



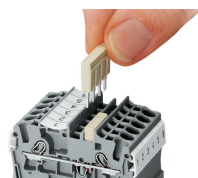
Podłączanie przewodów przyrządem montażowym

Przy podłączaniu przewodów linkowych z niezarobionymi 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.

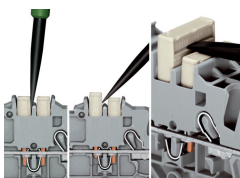
Korzyść:

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).

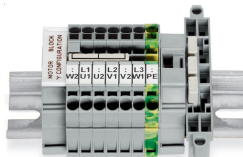


Demontaż mostka grzebieniowego

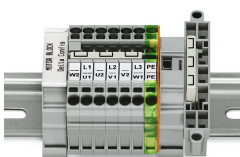
Wprowadzić przyrząd montażowy od strony wypustu rozdzielającego dwa równoległe biegnące kanały do mostkowania i wyważyć mostek.

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

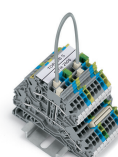
mostkowanie



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

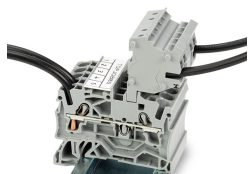


Ten specjalny mostek do połączenia uzwojeń silnika w trójkąt znajduje zastosowanie przy tworzeniu "silnikowej listwy zaciskowej" przy użyciu złączek listwowych TOPJOB®S.

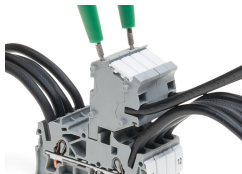


Mostki przewodowe (2009-402) wciskać do oporu. W celu zmiany oprzewodowania zdemontować mostek przykładając przyrząd montażowy do odpowiedniego wycięcia w mostku

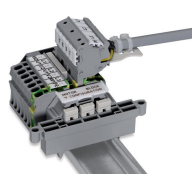
kontrola



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 złączek do silników elektrycznych

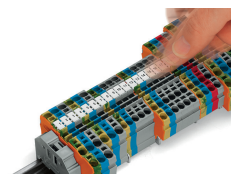


Adapter pomiarowy CAT I (2009-174) do wtyku pomiarowego Ø 4 mm można stosować w seriach od 2000 do 2016.

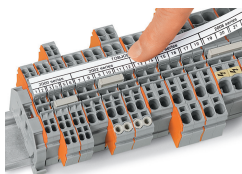


Odgałęźnik pomiarowy (2009-182) do złączek z serii 2000 do 2016, umożliwiający podłączanie pojedynczych przewodów pomiarowych o przekroju do 2,5 mm², bez użycia narzędzi

oznaczanie



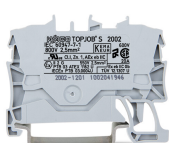
Montaż zatrzaskowy WMB Inline w miejscu na oznacznik



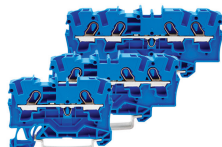
Podstawka oznacznika grupowego TOPJOB® S (2009-193), tutaj wyposażona w paski oznacznikowe do zastosowania we wszystkich złączkach listwowych TOPJOB®S z serii 2000 do 2016
Nie umieszczać w złączkach przedzielonych ścianką końcową!



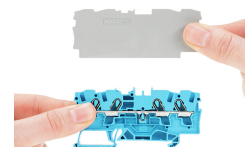
zastosowanie Ex



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

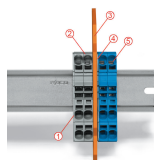


Wszystkie złączki przelotowe i PE przeznaczone są do zastosowań Ex e II.



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

zastosowanie Ex

**Listwa zaciskowa Ex e II/Ex i****Uwaga:**

Ruchome 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 listowych Ex e i Ex i na jednej szynie rozwiązaniem najbardziej oszczędzającym miejsce jest ścianka rozdzielająca Ex e/Ex i.