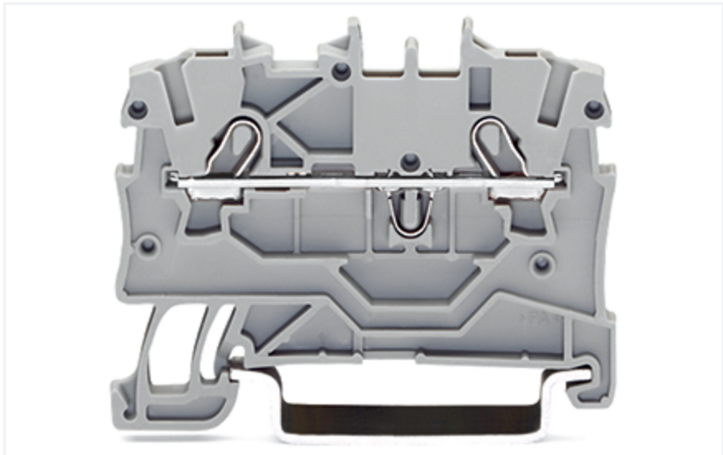
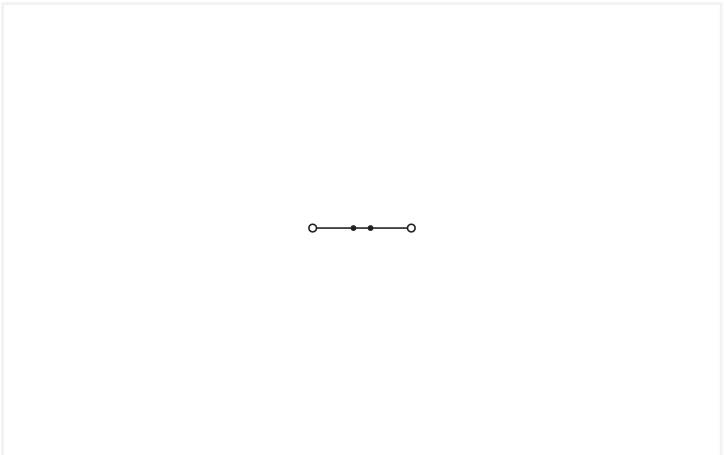


karta katalogowa | nr katalogowy: 2000-1205
złączka przelotowa 2-przewodowa; 1 mm²; do zastosowań Ex e II; opis z boku i na
środku; na szynę TS 35 x 15 i 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; czarny
<https://www.wago.com/2000-1205>



kolor: ■ czarny

ilustracja podobnego produktu



ilustracja podobnego produktu

Through terminal block, 2000 Series, Push-in CAGE CLAMP®

Easily, quickly and safely connect conductors with this through terminal block (item number 2000-1205). Strip lengths must be between 9 and 11 mm when connecting conductors to this through terminal block. Whether for industrial or building applications, you can use our through terminal blocks to connect electrical conductors quickly and safely. We offer variants for both classic through-wiring and potential distribution. Featuring conductor terminals along with Push-in CAGE CLAMP®, this connector delivers reliable performance. Our Push-in CAGE CLAMP® is a universal, maintenance-free connection solution for all conductor types, offering a key advantage: It allows direct insertion of both solid and fine-stranded conductors with ferrules without needing tools. No preparation is required; for example, crimping the conductor's ferrule is not necessary. Dimensions: (3.5 x 48.5 x 39.5) mm (width x height x depth). Depending on the type of conductor, this through terminal block is suitable for conductor cross sections ranging from 0.14 mm² to 1.5 mm².

This through rail-mount terminal block is operated with an operating tool. Our TOPJOB® S rail-mount terminal blocks are perfect for many different industrial applications and modern building installations thanks to the secure electrical connections they provide. You can work anywhere in the world and on any application with just a single rail-mount terminal block system. 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		



Parametry Ex	
prąd znamionowy (Ex e II) z mostkami	12 A

moc strat	
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	przyrządem montażowym
materiał podłączanego przewodu	miedź
przekrój znamionowy	1 mm²
przewód jednodrutowy	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
przewód jednodrutowy, montaż wtykowy bez narzędzi	0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG
przewód linkowy	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
przewód linkowy; z tulejką; z kołnierzem z tworzywa	0,14 ... 0,75 mm² / 24 ... 18 AWG
przewód linkowy, z tulejką, montaż wtykowy bez narzędzi	0,5 ... 0,75 mm² / 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
płaszczyzna opisu	opis na środku/z boku

Dane materiałowe	
specyfikacja danych materiałowych	patrz tutaj
kolor	czarny
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	
długostrwała 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 taboru kolejowego	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
Badania odporności na wibracje i udary		
Spektrum/lokalizacja instalacji		badanie trwałości kategoria 1, klasa A/B
Badania funkcjonalne z wibracjami losowymi		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/przerwania styku		wynik pomyślny
Pomiar spadku napięcia przed i za każdą osią		wynik pomyślny
Symulowanie trwałości przy podwyższonych 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: monitorowanie zakłóceń styku/przerwania styku		wynik pomyślny
Rozszerzony zakres badania: pomiar spadku napięcia przed i za każdą osią		wynik pomyślny
Próba uderowa		wynik badania zgodny z pkt. 10 normy.
Forma uderowa		półokres
Przyspieszenie		5g (najwyższy poziom pomiarowy stosowany we wszystkich osiach)
Czas trwania uderu		30 ms
Liczba uderów na oś		3 poz. i 3 neg.
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 uderowe w urządzeniach eksploatacyjnych pojazdów szynowych		wynik pomyślny
Dane handlowe		
szt./opak.		100 szt.
rodzaj opakowania		karton
kraj pochodzenia		CN
GTIN		4045454966805
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 certyfikatu
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	24-0152298-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2
LR Lloyds Register	EN 60947	LR23325966TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1094/880590/23

Approvals for hazardous areas		
aprobata	norma	oznaczenie certyfikatu
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 2000-1205

↓

Dokumentacja

Bid Text

2000-1205	19.02.2019	xml 3.93 KB	↓
2000-1205	07.08.2018	docx 14.49 KB	↓

Dane CAD/CAE

Dane CAD

2D/3D Models
2000-1205

↓

CAE data

EPLAN Data Portal
2000-1205

↓

WSCAD Universe
2000-1205

↓

ZUKEN Portal
2000-1205

↓

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

1.2.4.1 mostki



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 kątowa; 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 złączek; 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

1.2.9.1 akcesoria montażowe



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

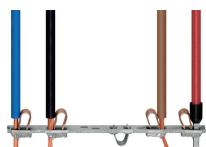


nr kat.: 2000-115

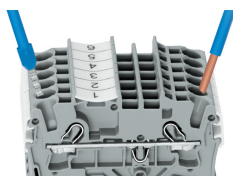
zaślepka ostrzegawcza; do 5 złączy; z czarną błyskawicą; żółty

Wskazówki dotyczące obsługi

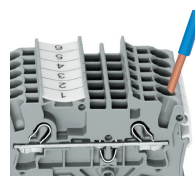
podłączanie przewodów



Wszystkie rodzaje przewodów

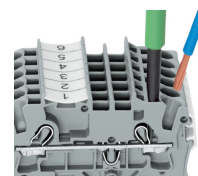


Bezpośrednie wetknięcie – przewody jednodrutowe i przewody zakończone tulejką



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.



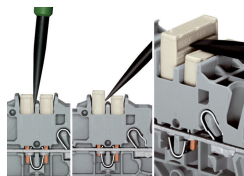
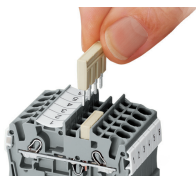
Podłączanie przewodów przyrządem montażowym

Przy podłączaniu przewodów linkowych z 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



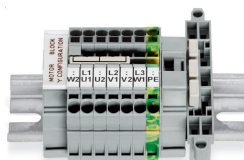
System mostkowania bazuje na zasadzie wtyk-gniazdo. Każda złączka posiada dwa otwory do mostkowania, wyposażone w dodatkową sprężynę ze stali chromoniklowej. Rozwiązanie to pozwala na zredukowanie wymiarów mostków wykonanych z miedzi elektrolitycznej do minimum. Jednocześnie ich obciążalność zostaje 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

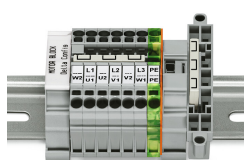
Wprowadzić przyrząd montażowy od strony wypustu rozdzielającego dwa równoległe biegnące kanały do mostkowania i wyważyć mostek.

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

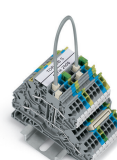
mostkowanie



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

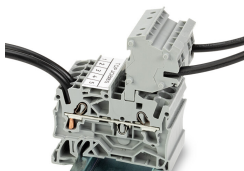


Ten specjalny mostek do połączenia uzwojeń silnika w trójkąt znajduje zastosowanie przy tworzeniu "silnikowej listwy zaciskowej" przy użyciu złączek listwowych TOPJOB®S.

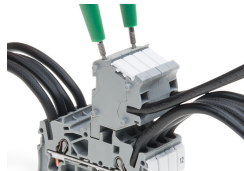


Mostki przewodowe (2009-402) wciskać do oporu. W celu zmiany przewodowania zdemontować mostek przykładając przyrząd montażowy do odpowiedniego wyjęcia w mostku

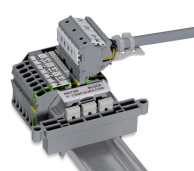
kontrola



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

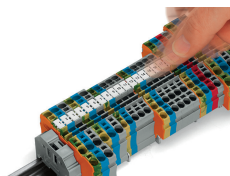


Adapter pomiarowy CAT I (2009-174) do wtyku pomiarowego Ø 4 mm można stosować w seriach od 2000 do 2016.

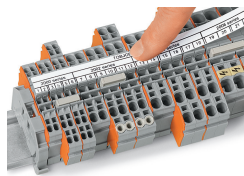


Odgałęźnik pomiarowy (2009-182) do złączek z serii 2000 do 2016, umożliwiające podłączanie pojedynczych przewodów pomiarowych o przekroju do 2,5 mm², bez użycia narzędzi

oznaczenie

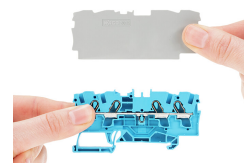
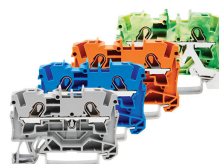
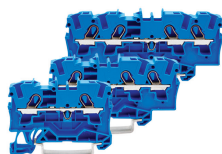
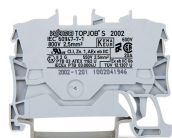


Montaż zatrzaskowy WMB Inline w miejscu na oznacznik



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!

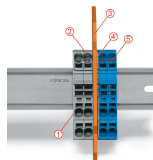
zastosowanie Ex



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:

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