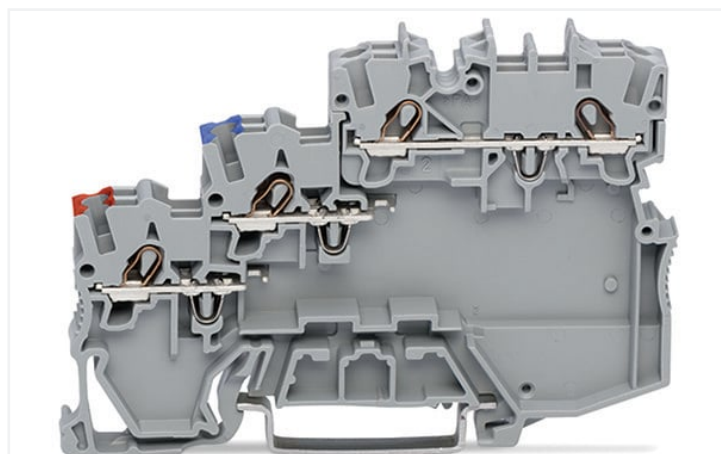
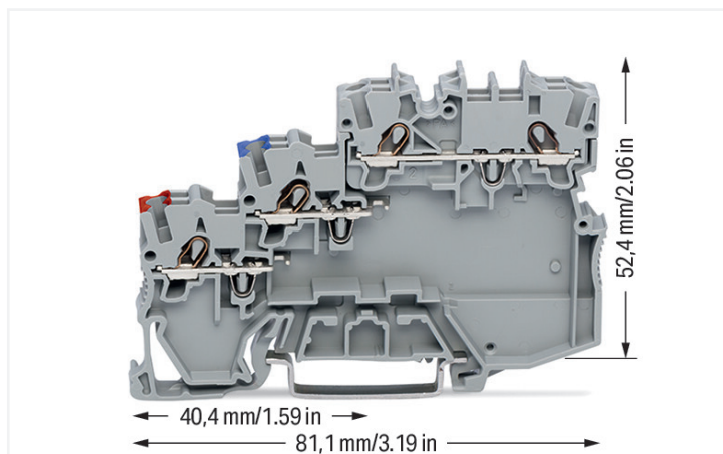


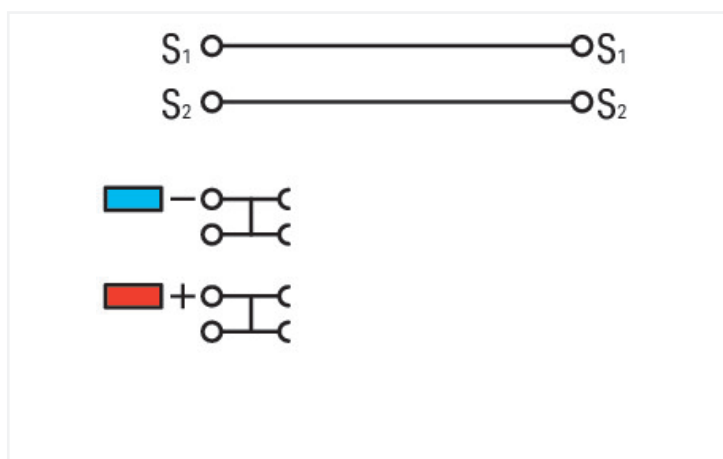
karta katalogowa | nr katalogowy: 2000-5311

złączka sygnałowa 3-piętrowa; z otworami na przew. z kolor. nadrukiem; 1 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; szary

<https://www.wago.com/2000-5311>



kolor: ■ szary



2000-5311

Szerokość podziału 3,5 mm na sygnał (2 x 3,5 mm = 7 mm)

Podwojenie torów w złączkach tej serii pozwala na oszczędność miejsca i podłączenie np. dziesięciu czujników przy użyciu zaledwie pięciu złązek sygnałowych i jednej złączki zasilającej.

Parametry elektryczne

parametry znamionowe wg	IEC/EN 60947-7-1		
kategoria przepięć	III	III	II
stopień zanieczyszczenia	3	2	2
napięcie znamionowe	250 V	-	-
znamionowe napięcie udarowe	4 kV	-	-
prąd znamionowy	13,5 A	-	-

dane aprobowane wg	UL 1059		
use group	B	C	D
napięcie znamionowe	300 V	-	300 V
prąd znamionowy	15 A	-	15 A

dane aprobowane wg	CSA 22.2 No 158		
use group	B	C	D
napięcie znamionowe	-	300 V	-
prąd znamionowy	-	10 A	-

moc strat	
moc strat, na biegun (potencjał)	0.4338 W
prąd znamionowy I _N dla wskaźnika mocy strat	13.5 A
wartość rezystancji dla współczynnika strat mocy zależnych od prądu	0.00238 Ω

Parametry zacisków

zaciski	8
łączna liczba potencjałów	4
liczba poziomów	3
liczba miejsc na mostek	4
liczba miejsc na mostek, ranga	1

Typ połączenia 1

technika podłączania przewodu	Push-in CAGE CLAMP®
sposób otwierania zacisku	przyrząd montażowy
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	7 mm / 0.276 in
wysokość	81,1 mm / 3.193 in
głębokość od górnej krawędzi szyny	52,4 mm / 2.063 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	0,336 MJ
masa	14,7 g

Warunki środowiskowe

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

Dane handlowe

eCl@ss 10.0	27-14-11-28
eCl@ss 9.0	27-14-11-28
ETIM 8.0	EC000900
ETIM 7.0	EC000900
szt./opak.	50 szt.
rodzaj opakowania	karton
kraj pochodzenia	DE
GTIN	4055143393447
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
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	2130762
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Declarations of conformity and manufacturer's declarations



aprobata	norma	oznaczenie certyfikatu
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready

Do pobrania

Environmental Product Compliance


Compliance Search

Environmental Product
Compliance 2000-5311





Dokumentacja

Dodatkowe informacje





Technical Section pdf
2240.62 KB 

Bid Text

2000-5311 07.08.2018 docx
14.89 KB 

2000-5311 19.02.2019 xml
3.91 KB 

Dane CAD/CAE

Dane CAD	CAE data
2D/3D Models 2000-5311 	EPLAN Data Portal 2000-5311 
	WSCAD Universe 2000-5311 
	ZUKEN Portal 2000-5311 

1 powiązane produkty

1.1 niezbędne akcesoria

1.1.1 ścianka końcowa

1.1.1.1 ścianka końcowa

nr kat.: [2000-5391](#)

ścianka końcowa/wewnętrzna; grubość 1 mm; do złąbek 3-przewodowych; szary

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 złąbek listwowych z serii od 279 do 282, 880; do złąbek listwowych Mini z serii 264; do złąbek 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 kątowa; krótki



nr kat.: 210-647

przyrząd montażowy; klinga 2,5 x 0,4 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 zatrzaskowego; biały

1.2.6.2 podstawka oznacznika



nr kat.: 2000-121

adapter; szary

1.2.6.3 podstawka oznacznika grupowego



nr kat.: 2009-191

podstawka oznacznika grupowego; szary

1.2.6.4 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

1.2.7 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.: 2009-182

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

1.2.9 tulejka przewodowa

1.2.9.1 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

1.2.10 zaślepka ostrzegawcza

1.2.10.1 pokrywa

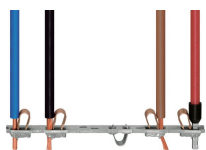


nr kat.: 2000-115

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

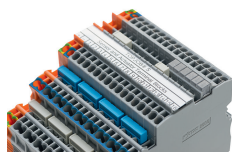
Wskazówki dotyczące obsługi

podłączanie przewodów



Wszystkie rodzaje przewodów

mostkowanie

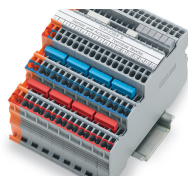
**Mostkowanie: tor sygnałowy**

Mostkowanie toru sygnałowego przy użyciu mostków grzebieniowych (seria 2000); możliwość mostkowania złązek z LED tylko w jednym kanale do mostkowania! Adapter pomiarowy TOPJOB® S można stosować we wszystkich kanałach do mostkowania!

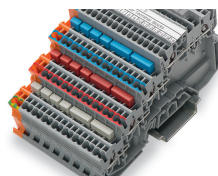


Najwyższe piętro: dwa odseparowane od siebie sygnały

mostkowanie

**Mostkowanie: piętro potencjałowe**

Mostkowanie złązek na piętrze potencjałowym za pomocą mostków grzebieniowych z serii 2000

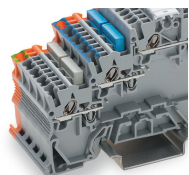
**Mostkowanie: piętro potencjałowe**

Nieograniczone mostkowanie złązek na piętrze potencjałowym za pomocą mostków grzebieniowych o parzystej liczbie biegunów (seria 2000)



Piętra potencjałowe: dwie możliwości mostkowania obok siebie w jednej szynie prądowej

mostkowanie

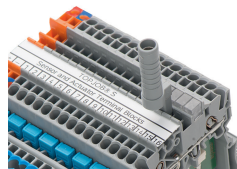
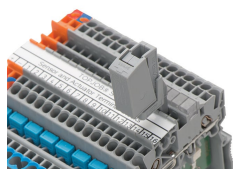
**Mostkowanie PE**

W przypadku złązek do czujników/elementów wykonawczych bez styku PE z szyną montażową połączenie PE można uzyskać poprzez mostkowanie złączki ze stopką PE.



Kolorowe mostki grzebieniowe znajdują zastosowanie np. w złączkach do czujników.

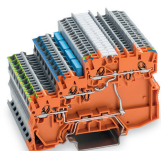
kontrola



Pomiar za pomocą odgałęźnika pomiarowego (2009-182) (do maks. 42 V)

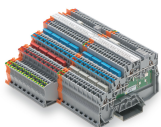
Pomiar za pomocą odgałęźnika pomiarowego (2009-174) (do maks. 42 V)

zastosowanie



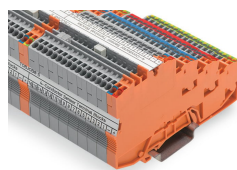
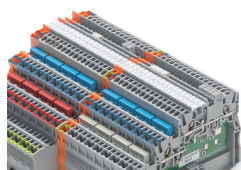
Zasilanie

Odpowiadająca kształtem, pomarańczowa złączka zasilająca z możliwością zasilania po stronie szafy sterowniczej i czujników



Listwa zaciskowa z 4-przewodowymi złączkami do czujników i 3-przewodowymi złączkami do elementów wykonawczych

oznaczenie



Oznaczenie

Tabliczki oznacznikowe WMB 3,5 mm (793-35xx), opis od góry lub z boku, możliwość dodatkowego opisu przy pomocy adaptera oznacznika

Oznaczenie

Pasek oznacznikowy (2009-110), opis od góry lub z boku