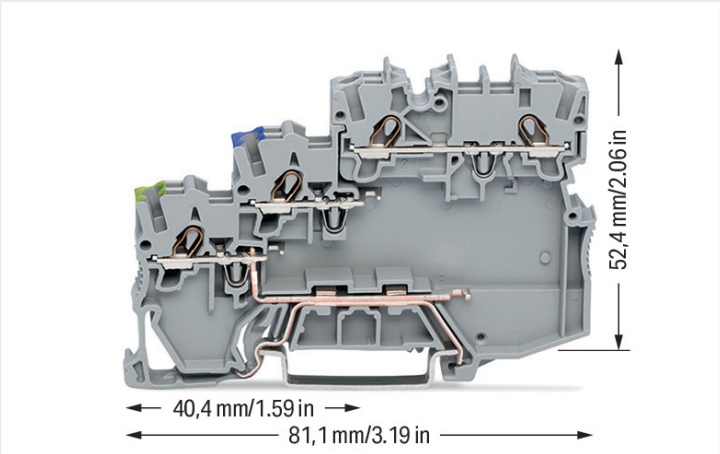
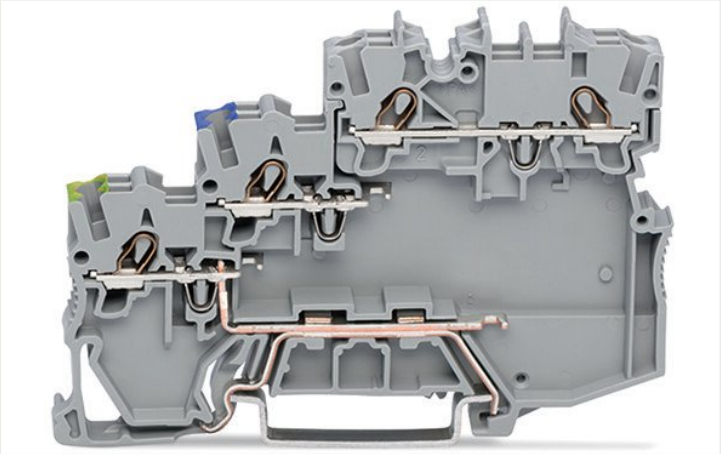
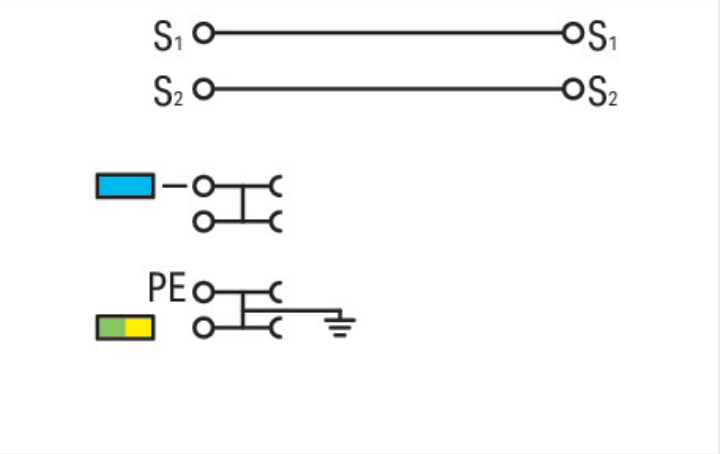
3-przewodowa złączka do el. wykonawczych; typu PNP;; z przyłączem PE; z otworami na przew. z kolor. nadrukiem; 1 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; szara

https://www.wago.com/2000-5317/102-000





Kolor: szara



2000-5317/102-000

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 złączek sygnałowych i jednej złączki zasilającej.

Parametry elektryczne

Parametry znamionowe wg IEC/EN 60664-1

Parametry znamionowe wg	IEC/EN 60947-7-1
Napięcie znamionowe (III/3)	250 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	4 kV
Prąd znamionowy	13,5 A
Legenda parametrów znamionowych	(III/3) ≙ kategoria przepięć III/stopień zanieczyszczenia 3

Parametry znamionowe wg UL

Dane aprobacyjne wg	UL 1059
Napięcie znamionowe UL (Use Group B)	300 V
Prąd znamionowy UL (Use Group B)	15 A
Napięcie znamionowe UL (Use Group D)	300 V
Prąd znamionowy UL (Use Group D)	15 A

Parametry znamionowe wg CSA

Dane aprobacyjne wg	CSA 22.2 No 158
Napięcie znamionowe CSA (Use Group C)	300 V
Prąd znamionowy CSA (Use Group C)	10 A

Parametry zacisków

Łączna liczba zacisków	8
Łączna liczba potencjałów	4
Liczba poziomów	3
Liczba miejsc na mostek	4

Connection 1

Technika podłączania przewodu	Push-in CAGE CLAMP®
Sposób otwierania zacisku	Push-in Przyrząd montażowy
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 sztucznego	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)	Wtykowo można montować także przewody o mniejszym przekroju.
Długość odizolowania przewodu	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Rodzaj oprzewodowania	Oprzewodowanie od czoła

Wymiary

Szerokość	7 mm / 0.276 inch
Wysokość	81,1 mm / 3.193 inch
Głębokość od górnej krawędzi szyny	52,4 mm / 2.063 inch

Dane mechaniczne

Sposób montażu	Szyna montażowa TS 35
Płaszczyzna opisu	Opis na środku/z boku

Dane materiałowe

Note (material data)	Information on material data can be found here
Kolor	szara
Materiał izolacyjny	Poliamid (PA66)
Klasa palności wg UL 94	V0
Obciążenie ogniowe	0,317 MJ
Masa	17,4 g

Dane handlowe

eCl@ss 10.0	27-14-11-28
eCl@ss 9.0	27-14-11-28
ETIM 7.0	EC000900
ETIM 6.0	EC000900
Szt./opak. (opak. jedn.)	50 Stück
Rodzaj opakowania	karton
Kraj pochodzenia	DE
GTIN	4055143408165
Numer taryfy celnej	85369010000

Aprobaty / certyfikaty

Certyfikaty krajowe

Aprobata	Norma	Oznaczenie certyfikatu
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-102841
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7671
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	2130762

Aprobaty UL

Aprobata	Norma	Oznaczenie certyfikatu
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Do pobrania

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance
2000-5317/102-000

Dokumentacja

Dodatkowe informacje

Technical Section	pdf 2142.18 KB	

Bid Text

2000-5317/102-000	07.08.2018	docx 15.06 KB
2000-5317/102-000	19.02.2019	xml 3.98 KB

Dane CAD/CAE

Dane CAD

2D/3D Models
2000-5317/102-000

CAE data

EPLAN Data Portal
2000-5317/102-000

ZUKEN Portal
2000-5317/102-000

1 Powiązane produkty

1.1 Niezbędne akcesoria

1.1.1 Ścianki końcowe

1.1.1.1 Ścianka końcowa



Nr kat.: 2000-5391
Ścianka końcowa/wewnętrzna; gr. 1 mm; do złączek 3-przewodowych; szara

1.2 Opcjonalne akcesoria

1.2.1 Montaż

1.2.1.1 Akcesoria montażowe

Nr kat.: 709-156
pokrywa; typ 3; do wspornika pokrywy list. zacisk. typ 3; dł. 1 m; transparentny



Nr kat.: 709-169
wspornik pokrywy listwy zaciskowej; typ 3; szara

1.2.2 Mostki

1.2.2.1 Mostek



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-tor.; z izolacją; jasnoszary



Nr kat.: 2000-410/000-005
Mostek; 10-tor.; z izolacją; czerwona



Nr kat.: 2000-410
Mostek; 10-tor.; z izolacją; jasnoszary



Nr kat.: 2000-410/000-006
Mostek; 10-tor.; z izolacją; niebieski



Nr kat.: 2000-402/000-005
Mostek; 2-tor.; z izolacją; czerwona



Nr kat.: 2000-402
Mostek; 2-tor.; z izolacją; jasnoszary



Nr kat.: 2000-402/000-006
Mostek; 2-tor.; z izolacją; niebieski



Nr kat.: 2000-402/000-018
Mostek; 2-tor.; z izolacją; żółtozielony



Nr kat.: 2000-403/000-005
Mostek; 3-tor.; z izolacją; czerwona



Nr kat.: 2000-403
Mostek; 3-tor.; z izolacją; jasnoszary



Nr kat.: 2000-403/000-006
Mostek; 3-tor.; z izolacją; niebieski



Nr kat.: 2000-404/000-005
Mostek; 4-tor.; z izolacją; czerwona



Nr kat.: 2000-404
Mostek; 4-tor.; z izolacją; jasnoszary



Nr kat.: 2000-404/000-006
Mostek; 4-tor.; z izolacją; niebieski



Nr kat.: 2000-405/000-005
Mostek; 5-tor.; z izolacją; czerwona



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-tor.; z izolacją; czerwona



Nr kat.: 2000-406
Mostek; 6-tor.; z izolacją; jasnoszary



Nr kat.: 2000-406/000-006
Mostek; 6-tor.; z izolacją; niebieski



Nr kat.: 2000-407/000-005
Mostek; 7-tor.; z izolacją; czerwona



Nr kat.: 2000-407
Mostek; 7-tor.; z izolacją; jasnoszary



Nr kat.: 2000-407/000-006
Mostek; 7-tor.; z izolacją; niebieski



Nr kat.: 2000-408/000-005
Mostek; 8-tor.; z izolacją; czerwona



Nr kat.: 2000-408
Mostek; 8-tor.; z izolacją; jasnoszary



Nr kat.: 2000-408/000-006
Mostek; 8-tor.; z izolacją; niebieski



Nr kat.: 2000-409/000-005
Mostek; 9-tor.; z izolacją; czerwona



Nr kat.: 2000-409
Mostek; 9-tor.; z izolacją; jasnoszary



Nr kat.: 2000-409/000-006
Mostek; 9-tor.; z izolacją; niebieski

1.2.2.1 Mostek



Nr kat.: 2000-440
Mostek; z 1 na 10; z izolacją; jasnoszary



Nr kat.: 2000-433/000-005
Mostek; z 1 na 3; z izolacją; czerwona



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.: 2000-436
Mostek; z 1 na 6; z izolacją; jasnoszary



Nr kat.: 2000-437
Mostek; z 1 na 7; z izolacją; jasnoszary

1.2.3 Narzędzia

1.2.3.1 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; wersja krótka



Nr kat.: 210-647
przyrząd montażowy; klinga 2,5 x 0,4 mm; z izolowanym trzpieniem; wielokolorowy

1.2.4 Oznaczniki

1.2.4.1 Pasek oznacznikowy



Nr kat.: 2009-110
Paski oznacznikowe; do drukarki Smart Printer; w rolce; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały

1.2.4.2 Podstawka oznacznika



Nr kat.: 2000-121
adapter; szara

1.2.4.3 Podstawka oznacznika grupowego



Nr kat.: 2009-191
podstawki oznacznika grupowego; szara

1.2.4.4 Tabliczka oznacznikowa

Nr kat.: 793-3501
tabliczka z oznacznikami 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; czerwona



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; pomarańczowa



Nr kat.: 2009-113/000-007
WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 2300 sztuk w rolce; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; szara

1.2.4.4 Tabliczka oznacznikowa



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

1.2.5 Szyna montażowa

1.2.5.1 Akcesoria montażowe



Nr kat.: 210-196
aluminiowa szyna montażowa; 35 x 8,2 mm; gr. 1,6 mm; dł. 2 m; bez perforacji; wg EN 60715; srebrny



Nr kat.: 210-198
miedziana szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 2,3 mm; dł. 2 m; bez perforacji; zgodnie z EN 60715; miedziany



Nr kat.: 210-114
stalowa szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 1,5 mm; dł. 2 m; bez perforacji; wg EN 60715; srebrny



Nr kat.: 210-197
stalowa szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 1,5 mm; dł. 2 m; z perforacją; wg EN 60715; srebrny



Nr kat.: 210-118
stalowa szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 2,3 mm; dł. 2 m; bez perforacji; zgodnie z EN 60715; srebrny



Nr kat.: 210-113
stalowa szyna montażowa; 35 x 7,5 mm; gr. 1 mm; dł. 2 m; bez perforacji; zgodnie z EN 60715; srebrny



Nr kat.: 210-115
stalowa szyna montażowa; 35 x 7,5 mm; gr. 1 mm; dł. 2 m; z perforacją; zgodnie z EN 60715; szer. otworu 18 mm; rozstaw otworów 25 mm; srebrny



Nr kat.: 210-112
stalowa szyna montażowa; 35 x 7,5 mm; gr. 1 mm; dł. 2 m; z perforacją; zgodnie z EN 60715; szer. otworu 25 mm; rozstaw otworów 36 mm; srebrny

1.2.6 Testowanie

1.2.6.1 Akcesoria pomiarowe

Nr kat.: 2009-174
Adapter pomiarowy; do wtyku pomiarowego Ø 4 mm; do pomiaru złączek listwowych TOPJOB® S; szara



Nr kat.: 2009-182
Odgałęźnik pomiarowy; do maks. 2,5 mm²; do przewodów pom. od 0,08 mm do 2,5 mm; szara

1.2.7 Tulejka przewodowa

1.2.7.1 Tulejka przewodowa

Nr kat.: 216-243
tulejka przewodowa; tulejka dla 1 mm² / AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; czerwona

Nr kat.: 216-241
tulejka przewodowa; Tulejka do 0,5 mm²/ AWG 20; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; biały

Nr kat.: 216-242
tulejka przewodowa; Tulejka do 0,75 mm²/ AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; szara

1.2.8 Wtykany mostek przewodowy

1.2.8.1 Mostek



Nr kat.: 2009-404
Wtykane mostki przewodowe; 0,75 mm²; z izolacją; dł. 110 mm; szara



Nr kat.: 2009-406
Wtykane mostki przewodowe; 0,75 mm²; z izolacją; dł. 250 mm; szara



Nr kat.: 2009-402
Wtykane mostki przewodowe; 0,75 mm²; z izolacją; dł. 60 mm; szara

1.2.9 Zaślepki ostrzegawcze

1.2.9.1 Pokrywa



Nr kat.: 2000-115
zaślepka ostrzegawcza; z czarną błyskawicą; do 5 złączek; żółty

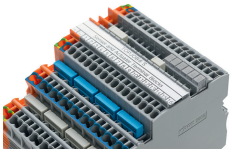
Wskazówki dotyczące obsługi

Podłączanie przewodów

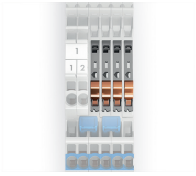


.
Wszystkie rodzaje przewodów

Mostkowanie

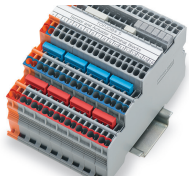


.
Mostkowanie: tor sygnałowy
Mostkowanie toru sygnałowego przy użyciu mostków grzebieniowych (seria 2000); możliwość mostkowania złączek z LED tylko w jednym kanale do mostkowania! Adapter pomiarowy TOPJOB® S można stosować we wszystkich kanałach do mostkowania!



.
Najwyższe piętro: dwa odseparowane od siebie sygnały

Mostkowanie



.
Mostkowanie: piętro potencjałowe
Mostkowanie złączek na piętrze potencjałowym za pomocą mostków grzebieniowych z serii 2000

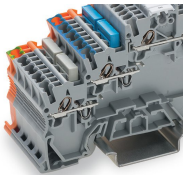


.
Mostkowanie: piętro potencjałowe
Nieograniczone mostkowanie złączek na piętrze potencjałowym za pomocą mostków grzebieniowych o parzystej liczbie biegunów (seria 2000)



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

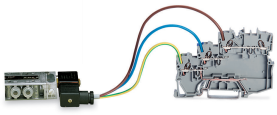
Mostkowanie



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

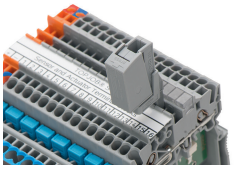


.
Kolorowe mostki grzebieniowe znajdują zastosowanie np. w złączkach do czujników.

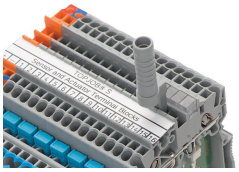


.
3-przewodowa złączka z LED do czujników, z podłączonym czujnikiem

Pomiar

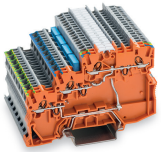


.
Pomiar za pomocą odgałęźnika pomiarowego (2009-182) (do maks. 42 V)

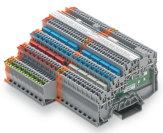


.
Pomiar za pomocą odgałęźnika pomiarowego (2009-174) (do maks. 42 V)

Zastosowanie

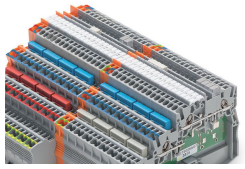


.
Zasilanie
Odpowiadająca kształtem, pomarańczowa złączka zasilająca z możliwością zasilania po stronie szafy sterowniczej i czujników

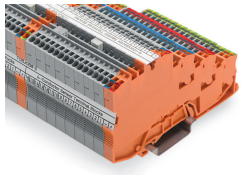


.
Listwa zaciskowa z 4-przewodowymi złączkami do czujników i 3-przewodowymi złączkami do elementów wykonawczych

Oznaczanie



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



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