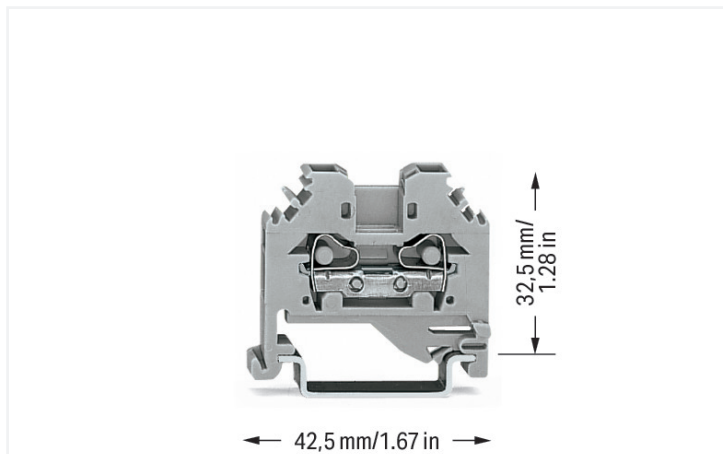


karta katalogowa | nr katalogowy: 281-101

złączka przelotowa 2-przewodowa; 4 mm²; boczne miejsca na oznaczniki; na szynę TS 35 x 15 i 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; szary

<https://www.wago.com/281-101>



kolor: ■ szary



ilustracja podobnego produktu

Through terminal block, 281 Series, CAGE CLAMP®

This through terminal block (item number 281-101) is designed for simple and secure connections. Strip lengths must be between 9 and 10 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. This product features conductor terminals and utilizes CAGE CLAMP®. Our CAGE CLAMP® connection provides a secure and maintenance-free way to connect all types of conductors. You do not need to prepare the conductor in any way, such as crimping ferrules. This through terminal block is suitable for conductor cross sections ranging from 0.08 mm² to 4 mm².

This through rail-mount terminal block is operated with an operating tool.

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	-	-

moc strat

moc strat, na biegun (potencjał)	1.024 W
prąd znamionowy I dla wskaźnika mocy strat	32 A
wartość rezystancji dla współczynnika strat mocy zależnych od prądu	0.001 Ω

Informacje ogólne

kierunek oprzewodowania	oprzewodowanie z boku
-------------------------	-----------------------

Parametry zacisków

zaciski	2
łączna liczba potencjałów	1
liczba poziomów	1

Typ połączenia 1

technika podłączania przewodu	CAGE CLAMP®
sposób otwierania zacisku	przysrzedem montażowym
materiał podłączanego przewodu	miedź aluminium

materiał podłączanego przewodu, wskaźówka

Podłączanie przewodów aluminiowych
Złączki WAGO z zaciskiem sprężynowym umożliwiają również podłączanie jednodrutowych przewodów aluminiowych o przekrojach do 4 mm², przy zastosowaniu pasty stykowej Alu-Plus [249-130](#).

Zalety pasty stykowej Alu-Plus:

- likwiduje warstwę tlenków w momencie zakleszczenia przewodu
- zapobiega ponownemu utlenieniu miejsca styku
- zapobiega korozji elektrolitycznej między przewodami aluminiowymi i miedzianymi (w obrębie jednej złączki),
- zapewnia długotrwałą ochronę antykorozyjną

W przypadku połączeń sprężynowych z zastosowaniem zacisku CAGE CLAMP® **przewód aluminiowy należy oczyścić**, a bezpośrednio potem podłączyć do zacisku wypełnionego pastą stykową „Alu-Plus”.

Pastę stykową Alu-Plus WAGO można także przed podłączeniem **dotatkowo** nałożyć na całą powierzchnię przewodu aluminiowego.

Należy ponadto pamiętać o dostosowaniu prądów znamionowych do mniejszej obciążalności prądowej przewodów aluminiowych wg następującej zależności:
2,5 mm² = 16 A
4 mm² = 22 A

przewód jednodrutowy	0,08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG
przewód linkowy	0,08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG
długość odizolowania przewodu	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in
kierunek oprzewodowania	oprzewodowanie z boku

Wymiary	
szerokość	6 mm / 0.236 in
wysokość	42,5 mm / 1.673 in
głębokość od górnej krawędzi szyny	32,5 mm / 1.28 in

Dane mechaniczne	
konstrukcja	konstrukcja pozioma
sposób montażu	szyna montażowa TS 35
plaszczyna opisu	opis 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	0,105 MJ
masa	5,9 g

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

Dane handlowe	
Product Group	1 (Złączki listwowe)
szt./opak.	100 szt.
rodzaj opakowania	karton
kraj pochodzenia	IN
GTIN	4044918618168
numer taryfy celnej	85369010000

klasyfikacja produktu	
UNSPSC	39121410
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	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
CSA CSA Group	C22.2	1505034
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-107288
UL UL International Germany GmbH	UL 1059	E45172

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

aprobata	norma	oznaczenie certyfikatu
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications



aprobata	norma	oznaczenie certyfikatu
ABS American Bureau of Shipping	-	24-0152298-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/G0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1094/880590/23

Do pobrania

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 281-101







Dokumentacja

Bid Text

281-101	19.02.2019	xml 3.18 KB	
281-101	12.06.2017	doc 24.00 KB	

Dane CAD/CAE

Dane CAD	CAE data
2D/3D Models 281-101 	EPLAN Data Portal 281-101 
	WSCAD Universe 281-101 
	ZUKEN Portal 281-101 

1 powiązane produkty

1.1 niezbędne akcesoria

1.1.1 ścianka końcowa

1.1.1.1 ścianka końcowa

**nr kat.: 281-302**

ścianka końcowa/wewnętrzna; grubość 3 mm; pomarańczowy

nr kat.: 281-301

ścianka końcowa/wewnętrzna; grubość 3 mm; szary

1.2 opcjonalne akcesoria

1.2.1 montaż

1.2.1.1 akcesoria montażowe

**nr kat.: 249-116**

blokada końcowa bezśrubowa; szerokość 6 mm; na szynę TS 35 x 15 i 35 x 7,5; szary

nr kat.: 209-106

podstawka dystansowa; do izolowanego montażu szyn TS 35; szary

1.2.1.2 pokrywa

**nr kat.: 709-153**

pokrywa; typ 1; do wspornika pokrywy listwy zaciskowej typ 1; długość 1 m; transparentny

1.2.1.3 wspornik pokrywy

**nr kat.: 709-167**

wspornik pokrywy; typ 1; 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

1.2.2 mostek przewodowy wtykany

1.2.2.1 mostki



nr kat.: 249-126

mostek przewodowy wtykany; 0,75 mm²; z izolacją; długość 110 mm; czarny



nr kat.: 249-123

mostek przewodowy wtykany; 0,75 mm²; z izolacją; długość 180 mm; czarny



nr kat.: 249-127

mostek przewodowy wtykany; 0,75 mm²; z izolacją; długość 250 mm; czarny



nr kat.: 249-125

mostek przewodowy wtykany; z izolacją; długość 60 mm; czarny

1.2.3 mostki

1.2.3.1 mostki



nr kat.: 709-110

łańcuchowy mostek przewodowy; 2,5 mm²; z izolacją; czarny



nr kat.: 709-111

łańcuchowy mostek przewodowy; 2,5 mm²; z izolacją; czarny



nr kat.: 709-112

łańcuchowy mostek przewodowy; 2,5 mm²; z izolacją; czarny



nr kat.: 210-103

łańcuchowy mostek przewodowy; z izolacją; czarny



nr kat.: 210-123

łańcuchowy mostek przewodowy; z izolacją; niebieski



nr kat.: 781-456

mostek omijający; z 1 na 6; z izolacją; szary



nr kat.: 781-452

mostek omijający; z 1 na 2; z izolacją; szary



nr kat.: 781-453

mostek omijający; z 1 na 3; z izolacją; szary



nr kat.: 781-454

mostek omijający; z 1 na 4; z izolacją; szary



nr kat.: 781-455

mostek omijający; z 1 na 5; z izolacją; szary



nr kat.: 283-414

mostek redukcyjny; z serii 283 na serię 281; z izolacją; szary



nr kat.: 284-414

mostek redukcyjny; z serii 284/282 na serię 281/280/279; z izolacją; szary



nr kat.: 281-402

mostek; z izolacją; szary



nr kat.: 281-409

mostek; z izolacją; szary



nr kat.: 281-422

mostek; z izolacją; żółtozielony

1.2.4 narzędzia

1.2.4.1 przyrząd montażowy



nr kat.: 210-658

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



nr kat.: 210-657

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



nr kat.: 210-720

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

1.2.5 pomiary kontrolne

1.2.5.1 akcesoria pomiarowe



nr kat.: 280-404

adapter pomiarowy; szerokość 5 mm; do wtyku pomiarowego (Ø 2,3 mm); do złączek 1,5 ... 4 mm²; szary



nr kat.: 209-170

adapter pomiarowy; szerokość 8,3 mm; do wtyku pomiarowego Ø 4 mm; do złączek 1,5 ... 10 mm²; szary



nr kat.: 249-147

moduł pomiarowy typu B wtykany; do łączenia zatraskowego; 2,50 mm²; szary



nr kat.: 281-407

wtyk pomiarowy; szerokość 6 mm; prąd znamionowy 24 A; do 0,08 ... 2,5 mm²; szary

1.2.6 ścianka końcowa

1.2.6.1 ścianka końcowa



nr kat.: 281-322

ścianka rozdzielająca; grubość 2 mm; wystająca; pomarańczowy



nr kat.: 281-332

ścianka rozdzielająca; grubość 2 mm; wystająca; szary



nr kat.: 281-333

ścianka wewnętrzna redukcyjna; grubość 1 mm; tylko do złąbek 4, 2,5 i 1,5 mm²; szary

1.2.7 system oznaczania

1.2.7.1 podstawka oznacznika grupowego



nr kat.: 209-140

podstawka oznacznika grupowego; szary



nr kat.: 209-141

podstawka oznacznika grupowego; szary



nr kat.: 209-142

podstawka oznacznika grupowego; szary



nr kat.: 249-105

podstawka oznacznika grupowego; szary

1.2.7.2 tabliczka oznacznikowa



nr kat.: 793-5501

mata oznacznikowa WMB; jako karta; do złąbek o szerokości 5 ... 17,5 mm; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały



nr kat.: 793-5501/000-005

mata oznacznikowa WMB; jako karta; do złąbek o szerokości 5 ... 17,5 mm; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; czarny



nr kat.: 793-5501/000-024

mata oznacznikowa WMB; jako karta; do złąbek 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 złąbek 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 złąbek 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 złąbek 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 złąbek 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 złąbek 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 złąbek o szerokości 5 ... 17,5 mm; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; złoty



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; złoty



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.: 2009-115/000-024

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



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

1.2.7.2 tabliczka oznacznikowa



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

1.2.8 szyna montażowa

1.2.8.1 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

1.2.9 tulejki przewodowe

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



nr kat.: 216-244

tulejka przewodowa; tulejka do 1,5 mm²/AWG 16; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; czarny



nr kat.: 216-106

tulejka przewodowa; tulejka do 2,5 mm²/AWG 14; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie; srebrny



nr kat.: 216-246

tulejka przewodowa; tulejka do 2,5 mm²/AWG 14; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; niebieski

1.2.10 zaślepka ostrzegawcza

1.2.10.1 pokrywa

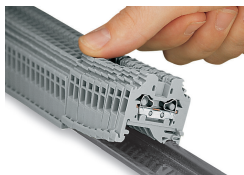


nr kat.: 281-405

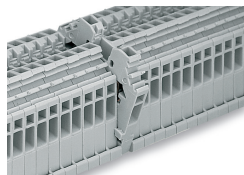
zaślepka ostrzegawcza; z czarną błyskawicą; do 5 złączek; żółty

Wskazówki dotyczące obsługi

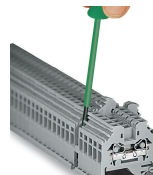
montaż



Montaż zatrzaskowy złączek listwowych z przewodowaniem z boku na szynie

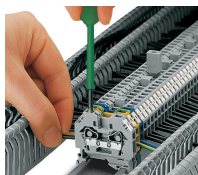


Wypusty zapobiegają montażowi złączki odwrotną stroną.



Demontaż pojedynczej złączki z listwy zaciskowej

podłączanie przewodów



Zacisk CAGE CLAMP®

Montaż przewodów

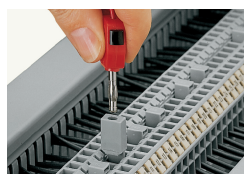
Przy zastosowaniu przewodów o przekroju znamionowym z zaciśniętą tulejką należy wybrać złączkę o jeden stopień przekroju większą.

mostkowanie

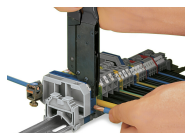


Mostkowanie przy pomocy mostka poprzecznego (280-402)
Mostki poprzeczne wsunąć do oporu!

kontrola



Pomiar za pomocą wtyku pomiarowego
Tu przy wykorzystaniu adaptera pomiarowego (209-170)



Ponowne ściśnięcie rękojeści spowoduje zluźnienie cęg. Po zdemontowaniu przyrządu można go przenieść na inną złączkę.

oznaczanie



Opis za pomocą oznaczników WMB