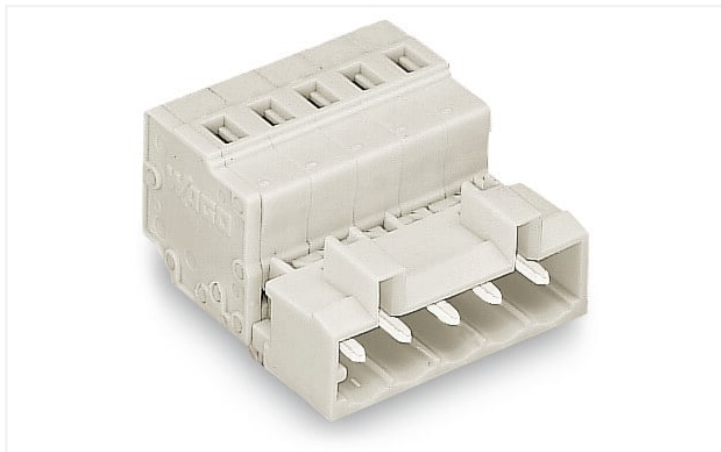


karta katalogowa | nr katalogowy: 721-603/018-044

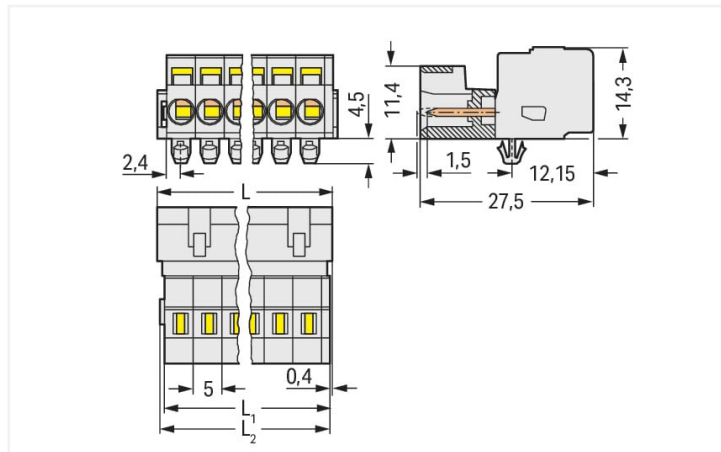
wtyk 1-przewodowy; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; raster 5 mm; 3-bieg.; 100% ochrona przed błędnym połączeniem; TS 35/montaż na płycie; stopki zatraskowe; z nadrukiem bezpośrednim; 2,50 mm²; jasnoszary

<https://www.wago.com/721-603/018-044>



kolor: ■ jasnoszary

ilustracja podobnego produktu

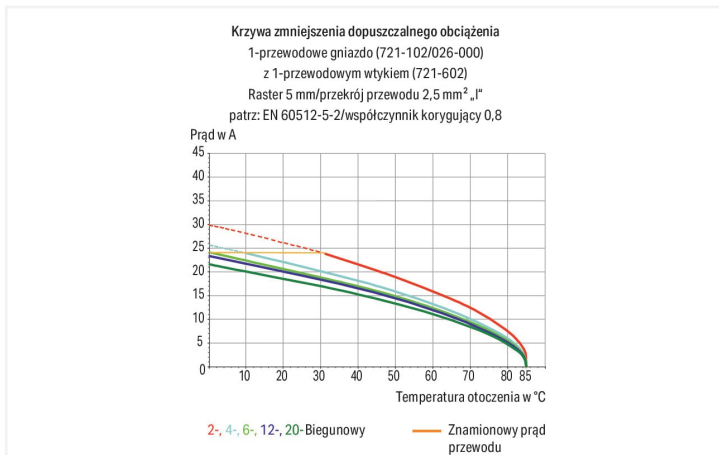


wymiary w mm

$L = (l. \text{bieg.} - 1) \times \text{raster} + 8,2 \text{ mm}$

$L2 = L - 1,7 \text{ mm}$

$L3 = L - 1,2 \text{ mm}$



- uniwersalny zacisk do wszystkich rodzajów przewodów
- łatwe konfekcjonowanie przewodów i oprzewodowanie urządzeń dzięki możliwości obsługi zacisku CAGE CLAMP® na dwóch płaszczyznach
- do połączeń „przewód-przewód” i „płytko-przewód”
- warianty ze stopkami zatraskowymi lub uchwytami montażowymi do montażu na płycie lub przejść przez obudowę
- w przypadku wtyków od 3- do 5-biegunowych dostępny opcjonalnie wyprzedzający styk PE
- 100% ochrona przed błędnym połączeniem
- możliwość kodowania elementów wtykowych

Wskazówki

wskazówka dot. bezpieczeństwa 1

MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM – zgodnie z DIN EN 61984 to wielowtyki do łączenia bez obciążenia. Prawidłowe zastosowanie wyklucza łączenie i rozłączanie wielowtyków znajdujących się pod napięciem lub obciążeniem. Wielowtyki należy łączyć zgodnie z kierunkiem przepływu energii w ciągu przewodów, aby niepodłączone piny wtyku (wtyków), narażone na dotyk bezpośredni, nie były pod napięciem.

Warianty:

z inną liczbą biegunów
powierzchnie zestyków całkowicie lub częściowo połączone
inne warianty na zapytanie lub do skonfigurowania na stronie <https://configurator.wago.com>

Parametry elektryczne

Parametry znamionowe wg IEC/EN

parametry znamionowe wg	IEC/EN 60664-1
napięcie znamionowe (III/3)	320 V
napięcie znamionowe udarowe (III/3)	4 kV
napięcie znamionowe (III/2)	320 V
napięcie znamionowe udarowe (III/2)	4 kV
napięcie znamionowe (II/2)	630 V
znamionowe napięcie udarowe (II/2)	4 kV
prąd znamionowy	12 A
legenda parametrów znamionowych	(III/2) ≙ kategoria przepięć III/stopień zanieczyszczenia 2

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)	10 A

Parametry znamionowe wg UL 1977

napięcie znamionowe UL 1977	600 V
prąd znamionowy UL 1977	15 A

Parametry znamionowe wg CSA

dane aprobacyjne wg	CSA
napięcie znamionowe CSA (Use Group B)	300 V
prąd znamionowy CSA (Use Group B)	15 A
napięcie znamionowe CSA (Use Group D)	300 V
prąd znamionowy CSA (Use Group D)	10 A

Parametry zacisków

zaciski	3
łączna liczba potencjałów	3
liczba typów zacisku	1
liczba poziomów	1

Typ połączenia 1

technika podłączania przewodu	CAGE CLAMP®
sposób otwierania zacisku	przyrząd montażowy
kierunek obsługi 1	obsługa równolegle do podłączanych przewodów
kierunek obsługi 2	obsługa prostopadle do kierunku podłączania przewodów
przewód jednodrutowy	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
przewód linkowy	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
przewód linkowy, z tulejką, z kołnierzem z tworzywa	0,25 ... 1,5 mm ²
przewód linkowy, z tulejką, bez kołnierza z tworzywa	0,25 ... 2,5 mm ²
długość odizolowania przewodu	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 in
liczba biegunów	3
kierunek podejścia przewodem do kierunku wtykania	0°

Wymiary

raster	5 mm / 0.197 in
szerokość	18,2 mm / 0.717 in
wysokość	18,8 mm / 0.74 in
wysokość od podłoża	14,3 mm / 0.563 in
głębokość	27,5 mm / 1.083 in

Dane mechaniczne

możliwość kodowania	tak
grubość blachy obudowy	0,6 ... 1,2 mm / 0.024 ... 0.047 in
bezpośredni styk PE do szyny TS/otworu/obudowy	nie
typ mocowania	stopka zatrzaskowa
sposób montażu	montaż na płycie
zabezpieczenie przed odwrotnym montażem	tak

połączenie wtykowe

rodzaj zacisku w części wielowtyku	wtyk/część męska
typ wielowtyku	do przewodów
ochrona przed błędnym połączeniem	tak

Dane materiałowe

specyfikacja danych materiałowych	patrz tutaj
kolor	jasnoszary
grupa materiału izolacyjnego	I
materiał izolacyjny obudowy głównej	poliamid (PA66)
klasa palności wg UL 94	V0
materiał sprężyny zaciskowej	chromoniklowa stal sprężynowa (CrNi)
materiał styku	miedź elektrolityczna (E _{CU})
powierzchnia styku	cyna
obciążenie ogniowe	0,091 MJ
masa	4,9 g

Warunki środowiskowe

zakres temperatury pracy	-60 ... +100 °C
temperatura montażu	-35 ... +60 °C

Dane handlowe

Product Group	3 (System wielowtyków)
szt./opak.	100 szt.
kraj pochodzenia	DE
GTIN	4044918262118
numer taryfy celnej	85366930000

Aprobaty/certyfikaty

General approvals



aprobata	norma	oznaczenie certyfikatu
CSA CSA Group	C22.2	1466354
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Do pobrania

Dokumentacja

Dodatkowe informacje

Technical Section	03.04.2019	pdf 2010.85 KB	
-------------------	------------	-------------------	--

1 powiązane produkty

1.1 przeciwzłącze

1.1.1 gniazdo/część żeńska

**nr kat.: 721-103/026-000**

gniazdo 1-przewodowe; CAGE CLAMP®;
2,5 mm²; raster 5 mm; 3-bieg.; 100%
ochrona przed błędnym połączeniem; 2,50
mm²; jasnoszary

1.2 opcjonalne akcesoria

1.2.1 adapter montażowy

1.2.1.1 akcesoria montażowe

**nr kat.: 209-148**

adapter montażowy uniwersalny;
do gniazd i wtyków; szerokość 25 mm; 3-
częściowy; szary

1.2.2 blokada izolacji

1.2.2.1 blokada izolacji

**nr kat.: 231-670**

blokada izolacji; 0,08 ... 0,2 mm²/0,2 mm²; j
"; biały

**nr kat.: 231-671**

blokada izolacji; 0,25 ... 0,5 mm²; jasnos-
zary

**nr kat.: 231-672**

blokada izolacji; 0,75 ... 1 mm²; ciemnos-
zary

1.2.3 kodowanie

1.2.3.1 kodowanie



nr kat.: 231-129

element kodujący; do montażu zatrzaskowego; jasnoszary

1.2.4 montaż

1.2.4.1 akcesoria montażowe



nr kat.: 209-137

adapter montażowy; z funkcją blokady końcowej; szerokość 6,5 mm; szary

1.2.5 mostki

1.2.5.1 mostki



nr kat.: 231-902

mostek; do otworów montażowych; 2-torowy; z izolacją; szary



nr kat.: 231-903

mostek; do otworów montażowych; 3-torowy; z izolacją; szary

1.2.6 narzędzia

1.2.6.1 przyrząd montażowy



nr kat.: 231-231

przyrząd montażowy kombi; czerwony



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



nr kat.: 231-159

przyrząd montażowy; naturalny



nr kat.: 209-130

przyrząd montażowy; z materiału izolacyjnego; 1-torowy; do serii 264 (1- / 2-tor.), 280, 281 (do 3-tor.); naturalny



nr kat.: 231-131

przyrząd montażowy; z materiału izolacyjnego; 1-torowy; luzem; biały



nr kat.: 231-291

przyrząd montażowy; z materiału izolacyjnego; 1-torowy; luzem; czerwony



nr kat.: 280-432

przyrząd montażowy; z materiału izolacyjnego; 2-torowy; biały



nr kat.: 280-433

przyrząd montażowy; z materiału izolacyjnego; 3-torowy

1.2.7 odciążenie przewodów

1.2.7.1 obudowa odciążająca przewody



nr kat.: 232-603

obudowa odciążająca przewody;
do gniazd i wtyków; 2-częściowa; raster
5 mm; 3-bieg.; szary

1.2.8 pokrywa

1.2.8.1 pokrywa



nr kat.: 231-668

zatyczka; do zabezpieczenia niewykorzystanych zacisków; szary

1.2.9 system oznaczania

1.2.9.1 pasek oznacznikowy



nr kat.: 210-331/500-103

pasek oznacznikowy; jako arkusz A4; z nadrukiem; 1-12 (300x); wys. paska 2,3 mm; długość paska 182 mm; nadruk poziomo; samoprzylepny; biały



nr kat.: 210-332/500-202

pasek oznacznikowy; jako arkusz A4; z nadrukiem; 1-16 (160x); wys. paska 3 mm; długość paska 182 mm; nadruk poziomo; samoprzylepny; biały



nr kat.: 210-332/500-205

pasek oznacznikowy; jako arkusz A4; z nadrukiem; 1-32 (80x); wys. paska 3 mm; długość paska 182 mm; nadruk poziomo; samoprzylepny; biały



nr kat.: 210-331/500-104

pasek oznacznikowy; jako arkusz A4; z nadrukiem; 13-24 (300x); wys. paska 2,3 mm; długość paska 182 mm; nadruk poziomo; samoprzylepny; biały



nr kat.: 210-332/500-204

pasek oznacznikowy; jako arkusz A4; z nadrukiem; 17-32 (160x); wys. paska 3 mm; długość paska 182 mm; nadruk poziomo; samoprzylepny; biały



nr kat.: 210-332/500-206

pasek oznacznikowy; jako arkusz A4; z nadrukiem; 33-48 (160x); wys. paska 3 mm; długość paska 182 mm; nadruk poziomo; samoprzylepny; biały

1.2.10 tulejka przewodowa

1.2.10.1 tulejka przewodowa



nr kat.: 216-151

tulejka przewodowa; tulejka do 0,25 mm²/AWG 24; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie



nr kat.: 216-131

tulejka przewodowa; tulejka do 0,25 mm²/AWG 24; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie; srebrny



nr kat.: 216-301

tulejka przewodowa; tulejka do 0,25 mm²/AWG 24; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; żółty



nr kat.: 216-321

tulejka przewodowa; tulejka do 0,25 mm²/AWG 24; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; żółty



nr kat.: 216-302

tulejka przewodowa; tulejka do 0,34 mm²/AWG 22; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; jasny turkus



nr kat.: 216-322

tulejka przewodowa; tulejka do 0,34 mm²/AWG 22; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; jasny turkus



nr kat.: 216-132

tulejka przewodowa; tulejka do 0,34 mm²/AWG 24; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie



nr kat.: 216-152

tulejka przewodowa; tulejka do 0,34 mm²/AWG 24; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie



nr kat.: 216-141

tulejka przewodowa; tulejka do 0,5 mm²/AWG 20; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 1/08.92



nr kat.: 216-201

tulejka przewodowa; tulejka do 0,5 mm²/AWG 20; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; biały



nr kat.: 216-221

tulejka przewodowa; tulejka do 0,5 mm²/AWG 20; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; biały



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

1.2.10.1 tulejka przewodowa



nr kat.: 216-101

tulejka przewodowa; tulejka do 0,5 mm²/ AWG 22; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie; srebrny



nr kat.: 216-121

tulejka przewodowa; tulejka do 0,5 mm²/ AWG 22; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie; srebrny



nr kat.: 216-142

tulejka przewodowa; tulejka do 0,75 mm²/ AWG 18; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 1/08.92



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.: 216-262

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.: 216-202

tulejka przewodowa; tulejka do 0,75 mm²/ AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; szary



nr kat.: 216-222

tulejka przewodowa; tulejka do 0,75 mm²/ AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; szary



nr kat.: 216-102

tulejka przewodowa; tulejka do 0,75 mm²/ AWG 20; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie; srebrny



nr kat.: 216-122

tulejka przewodowa; tulejka do 0,75 mm²/ AWG 20; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie; srebrny



nr kat.: 216-103

tulejka przewodowa; tulejka do 1 mm²/ AWG 18; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie



nr kat.: 216-143

tulejka przewodowa; tulejka do 1 mm²/ AWG 18; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 1/08.92



nr kat.: 216-123

tulejka przewodowa; tulejka do 1 mm²/ AWG 18; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie; srebrny



nr kat.: 216-203

tulejka przewodowa; tulejka do 1 mm²/ AWG 18; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie; czerwony



nr kat.: 216-223

tulejka przewodowa; tulejka do 1 mm²/ AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; czerwony



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.: 216-263

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.: 216-124

tulejka przewodowa; tulejka do 1,5 mm²/ AWG 16; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie



nr kat.: 216-144

tulejka przewodowa; tulejka do 1,5 mm²/ AWG 16; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 1/08.92; srebrny



nr kat.: 216-104

tulejka przewodowa; tulejka do 1,5 mm²/ AWG 16; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie; srebrny



nr kat.: 216-204

tulejka przewodowa; tulejka do 1,5 mm²/ AWG 16; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; czarny



nr kat.: 216-224

tulejka przewodowa; tulejka do 1,5 mm²/ AWG 16; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; czarny



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.: 216-264

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.: 216-284

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

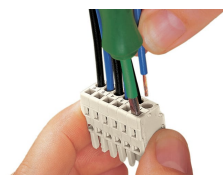


nr kat.: 216-106

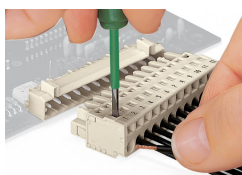
tulejka przewodowa; tulejka do 2,5 mm²/ AWG 14; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie; srebrny

Wskazówki dotyczące obsługi

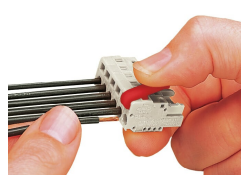
podłączanie przewodów



Montaż przewodów – obsługa zacisku CAGE CLAMP® przyrządem montażowym (szerokość klingi 3,5 mm) – równolegle do podłączanego przewodu

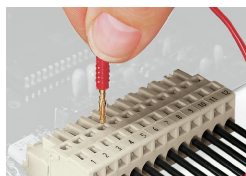


Montaż przewodów – obsługa zacisku CAGE CLAMP® przyrządem montażowym (szerokość klingi 3,5 mm) – prostopadle względem podłączanego przewodu



montaż przewodów przyrządem montażowym

kontrola



Pomiar – na gnieździe z zaciskiem CAGE CLAMP® przy pomocy wtyku pomiarowego \varnothing 2 lub 2,3 mm; prostopadle do płaszczyzny podłączenia przewodów

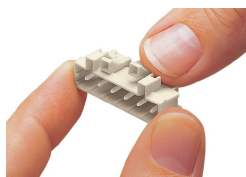
montaż



Wtyk z płytką odciążającą przewody

Obudowa odciążająca przewody na przykładzie wtyku z zaciskiem CAGE CLAMP®

kodowanie



Kodowanie wtyku – zamontować zatrzaskowo element kodujący