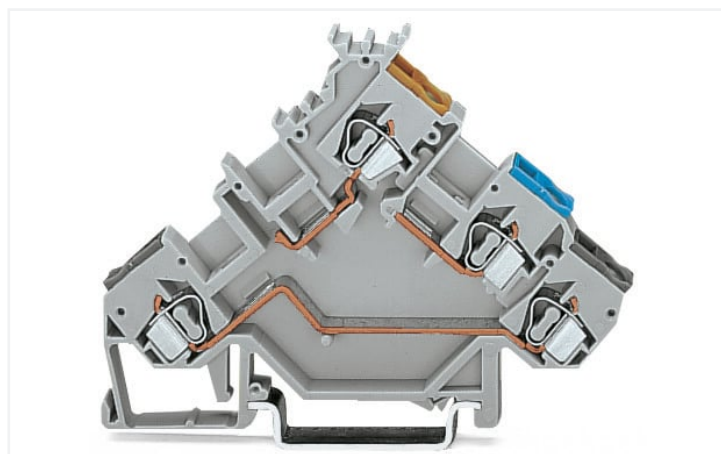
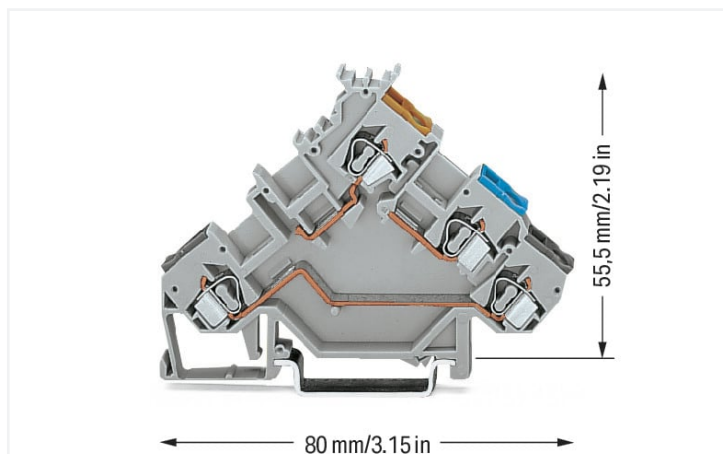


Karta katalogowa | Nr katalogowy: 280-560

złączka sygnałowa 3-piętrowa; z otworami na przew. z kolor. nadrukiem; 2,5 mm²;
CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; szara

<https://www.wago.com/280-560>



Kolor: ■ szary



280-560

Parametry elektryczne

Parametry znamionowe wg IEC/EN

napięcie znamionowe (III/3)	400 V
napięcie znamionowe udarowe (III/3)	6 kV
prąd znamionowy	20 A
legenda parametrów znamionowych	(III/3) ≠ kategoria przepięć III/stopień zanieczyszczenia 3

moc strat

moc strat, na biegun (potencjał)	0.532 W
prąd znamionowy I_N dla wskaźnika mocy strat	20 A
wartość rezystancji dla współczynnika strat mocy zależnych od prądu	0.00133 Ω

Parametry zacisków

łączna liczba zacisków	4
łączna liczba potencjałów	3
liczba poziomów	3

Typ połączenia 1

technika podłączania przewodu	CAGE CLAMP®
sposób otwierania zacisku	Przyrząd montażowy
materiał podłączanego przewodu	Miedź Aluminium

Typ połączenia 1

materiał podłączanego przewodu; wskazówka

Terminating Aluminum Conductors

WAGO spring clamp terminal blocks are suitable for solid aluminum conductors up to 4 mm²/12 AWG if WAGO "Alu-Plus" Contact Paste [249-130](https://www.wago.com/249-130) is used for termination.

"Alu-Plus" Contact Paste Advantages:

- Automatically destroys the oxide film during clamping.
- Prevents fresh oxidation at the clamping point.
- Prevents electrolytic corrosion between aluminum and copper conductors (in the same terminal block).
- Provides long-term protection against corrosion.

Using terminal blocks with CAGE CLAMP® Spring Pressure Connection Technology, **aluminum conductors must first be cleaned with a blade** and then immediately be inserted into the clamping units filled with "Alu-Plus" Contact Paste.

It is also possible to apply WAGO "Alu-Plus" **additionally** on the whole surface of the aluminum conductor before termination.

Please note that the nominal currents must be adapted to the reduced conductivity of the aluminum conductors::

2.5 mm² = 16 A

4 mm² = 22 A

przewód jednodrutowy	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
przewód linkowy	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
wskazówka (przekrój przewodu)	12 AWG: THHN, THWN
długość odizolowania przewodu	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 in
kierunek oprzewodowania	Oprzewodowanie od czoła

Wymiary

szerokość	5 mm / 0.197 in
wysokość	80 mm / 3.15 in
głębokość od górnej krawędzi szyny	55,5 mm / 2.185 in

Dane mechaniczne

konstrukcja	Konstrukcja kątowna
sposób montażu	Szyna montażowa TS 35
plaszczyczna opisu	Opis na środku

Dane materiałowe

Uwaga dane materiałowe	Parametry stosowanych materiałów
kolor	szary
grupa materiału izolacyjnego	I
materiał izolacyjny	poliamid (PA66)
klasa palności wg UL 94	V0
obciążenie ogniowe	0,264 MJ
masa	10,6 g

Warunki środowiskowe

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

Dane handlowe

Product Group	1 (Złączki listwowe)
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	4044918637176
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
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2160584.53
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1536071
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Aprobata	Norma	Oznaczenie certyfikatu
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications



Aprobata	Norma	Oznaczenie certyfikatu
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2

Do pobrania

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 280-560

Dokumentacja

Dodatkowe informacje

Technical Section

pdf
2142.18 KB

Bid Text

280-560

19.02.2019

xml
3.19 KB

280-560

14.03.2017

doc
24.50 KB

Dane CAD/CAE

Dane CAD

2D/3D Models 280-560



CAE data

EPLAN Data Portal
280-560WSCAD Universe
280-560

ZUKEN Portal 280-560



1 Powiązane produkty

1.1 Niezbędne akcesoria

1.1.1 Ścianki końcowe

1.1.1.1 Ścianka końcowa

**Nr kat.: 280-321**ścianka końcowa/wewnętrzna; grubość
1 mm; do złązek 3-piętrowych; poma-
rańczowa**Nr kat.: 280-319**ścianka końcowa/wewnętrzna; grubość
1 mm; do złązek 3-piętrowych; szara

1.2 Opcjonalne akcesoria

1.2.1 Blokady izolacji

1.2.1.1 Blokada izolacji

**Nr kat.: 280-470**blokada izolacji; 0,08 ... 0,2 mm² „j
" (0,14 mm² „I"); 5 szt./pasek; biały**Nr kat.: 280-471**blokada izolacji; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 szt./
pasek; jasnoszary**Nr kat.: 280-472**blokada izolacji; 0,75 ... 1 mm²; 5 szt./pa-
sek; czarny

1.2.2 Montaż

1.2.2.1 Akcesoria montażowe



Nr kat.: 249-116

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

1.2.2.2 Cover



Nr kat.: 709-154

pokrywa; typ 2; do wspornika pokrywy listwy zaciskowej typ 2; długość 1 m; transparentny

1.2.2.3 Cover carrier



Nr kat.: 709-168

wspornik pokrywy; typ 2; z wkrętem mocującym, stabilizującym i nakrętkami; do złączek listwowych z serii od 283 do 285; do złączek 2- i 3-piętrowych z serii od 279 do 281; do złączek listwowych TOPJOB® z serii od 780 do 785, 775, 776 i 777; do złączek sygnałowych z serii 280; do złączek rozłączalno-pomiarowych do układów przekładnikowych z serii 282; szara

1.2.3 Mostki

1.2.3.1 Mostek



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.: 780-456

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



Nr kat.: 780-452

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



Nr kat.: 780-453

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



Nr kat.: 780-454

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



Nr kat.: 780-455

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



Nr kat.: 780-457

mostek omijający; z 1 na 7; z izolacją; szara



Nr kat.: 780-458

mostek omijający; z 1 na 8; z izolacją; szara



Nr kat.: 280-490

mostek; 10-torowy; z izolacją; szara



Nr kat.: 280-482

mostek; 2-torowy; z izolacją; szara



Nr kat.: 280-492

mostek; 2-torowy; z izolacją; szara



Nr kat.: 280-483

mostek; 3-torowy; z izolacją; szara



Nr kat.: 280-484

mostek; 4-torowy; z izolacją; szara



Nr kat.: 280-485

mostek; 5-tor.; z izolacją; szara



Nr kat.: 280-402

mostek; z izolacją; szara

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 Oznaczniki

1.2.5.1 Tabliczka oznacznikowa

**Nr kat.: 793-5501**

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

Nr kat.: 793-5501/000-024

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

Nr kat.: 793-5501/000-007

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

Nr kat.: 793-5501/000-023

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

**Nr kat.: 793-5501/000-002**

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

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; czerwona

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; pomarańczowa

Nr kat.: 793-501/000-007

mata oznacznikowa WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; szara

**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; żółty

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; pomarańczowa

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; szara

**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

1.2.6 Szyna montażowa

1.2.6.1 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

1.2.7 Testowanie

1.2.7.1 Akcesoria pomiarowe



Nr kat.: 209-170

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

1.2.8 Tulejka przewodowa

1.2.8.1 Tulejka przewodowa



Nr kat.: 216-301

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.: 216-201

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



Nr kat.: 216-101

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



Nr kat.: 216-202

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



Nr kat.: 216-102

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.: 216-203

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



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

1.2.9 Wtykany mostek przewodowy

1.2.9.1 Mostek

**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

1.2.10 Zaślepki ostrzegawcze

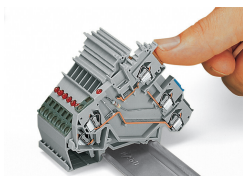
1.2.10.1 Pokrywa

**Nr kat.: 280-415**

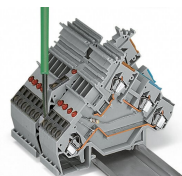
zaślepka ostrzegawcza; do 5 złązek; z czarną błyskawicą; żółty

Wskazówki dotyczące obsługi

montaż

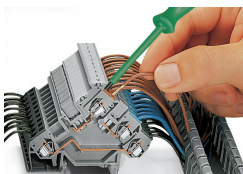


Montaż zatrzaskowy na szynie
W złączkach PE stopka przewodu ochronnego łączy się automatycznie z szyną montażową.



Demontaż z szyny montażowej. Uwaga – należy uprzednio usunąć mostki!

podłączanie przewodów

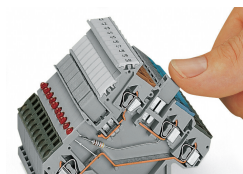
**Zacisk CAGE CLAMP®**

Podłączyć przewody przy pomocy przyrządu montażowego (210-720).

**Zacisk CAGE CLAMP®**

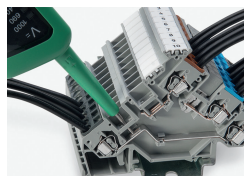
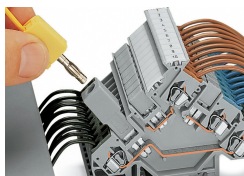
Podłączanie przewodów przyrządem montażowym (210-658)

mostkowanie



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

pomiar



Pomiar za pomocą wtyku bananowego i adaptera pomiarowego (209-170)

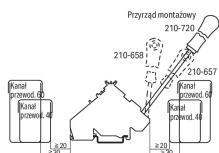
Pomiar próbnikiem napięcia bezpośrednio na szynie prądowej

zastosowanie



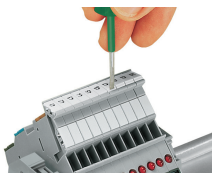
Złączka do czujników z podłączonym czujnikiem 3-przewodowym

montaż



Minimalny odstęp montażowy „złączki – kanał przewodowy”

oznaczenie



Opis za pomocą oznaczników WMB