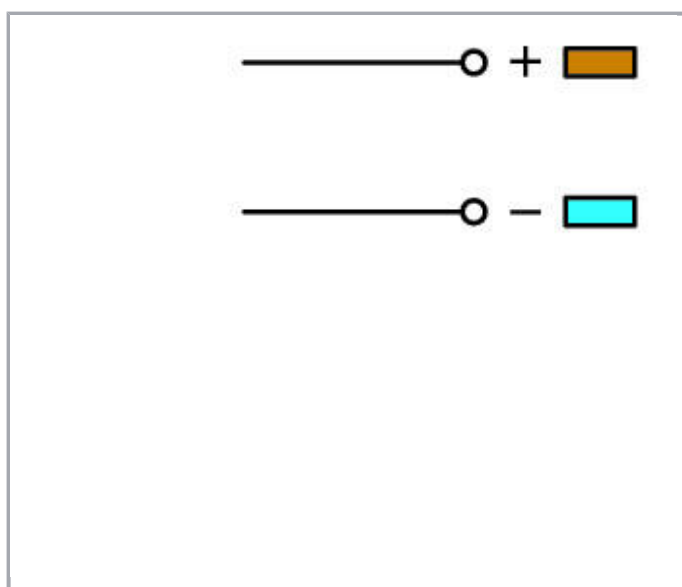
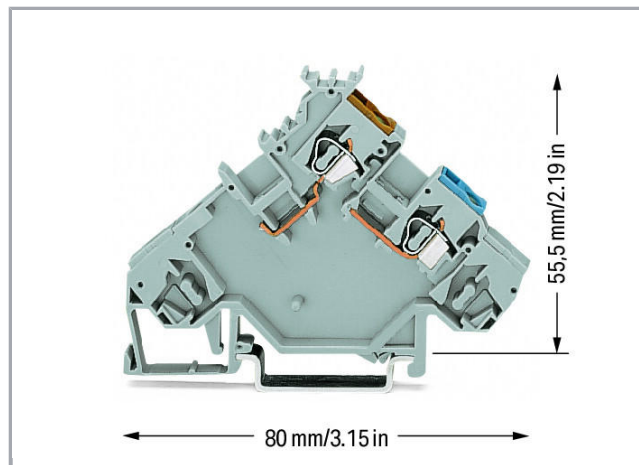
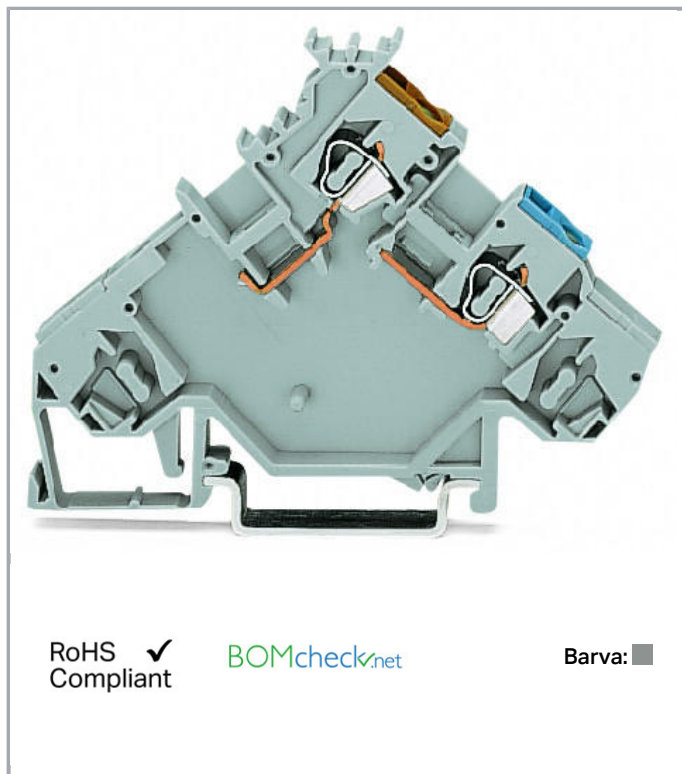


Datový list | Objednací číslo: 280-564

2vodičová napájecí svorka pro senzor; S barevnými přívody vodiče; 2,5 mm²; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; Šedá



www.wago.com/280-564



Popis položky

Upozornění:
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 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 (14 AWG) = 16 A

4 mm² (12 AWG) = 22 A

Data

Elektrické parametry

Ratings per IEC/EN 60664-1

| | |
|----------------------------------|---|
| Návrhové napětí (III / 3) | 400 V |
| Návrhové rázové napětí (III / 3) | 6 kV |
| Jmenovitý proud | 20 A |
| Legenda (návrhové hodnoty) | (III / 3) ≙ kategorie přepětí III / stupeň znečištění 3 |

Údaje o připojení

| | |
|---------------------------------|--|
| Připojovací technika | CAGE CLAMP® |
| Způsob ovládání | Ovládací nástroj |
| Materiály připojitelných vodičů | Měď Hliník |
| Plný vodič | 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG |
| Jemně laněný vodič | 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG |
| Délka odizolování | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 palec |
| Celkový počet kontaktních míst | 2 |
| Celkový počet potenciálů | 2 |
| Počet úrovní | 3 |
| Způsob zapojení | čelní připojení |
| Upozornění (průřez vodiče) | 12 AWG: THHN, THWN |

Geometrické údaje

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Šířka | 5 mm / 0.197 inch |
| Výška od horní hrany lišty DIN 35 | 55,5 mm / 2.185 inch |
| Hloubka | 80 mm / 3.15 inch |

Mechanické parametry

| | |
|-------------------|------------------|
| Provedení | Úhlové provedení |
| Způsob montáže | Lišta DIN 35 |
| Úroveň popisování | Středový popis |

Údaje o materiálu



| | |
|-------------------|---------------------|
| barva | Šedá |
| Izolační materiál | Polyamid 66 (PA 66) |
| Požární zatížení | 0.176 MJ |
| Hmotnost | 7.73 g |

Obchodní údaje

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Product Group | 1 (Rail Mounted Terminal Blocks) |
| Druh balení | BOX |
| Country of origin | DE |
| GTIN | 4044918637206 |
| Customs Tariff No. | 85369010000 |

Atesty/certifikáty

Specifické atesty jednotlivých států

| Logo | Schválení | Doplňkový text schválení | Název certifikátu |
|--|---------------------------------|--------------------------|-------------------|
|  | CCA DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | 2160584.53 |
|  | CSA DEKRA Certification B.V. | C22.2 | 1536071 |

Atesty pro použití v lodním průmyslu


| Logo | Schválení | Doplňkový text schválení | Název certifikátu |
|------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| | ABS American Bureau of Shipping | EN 60947 | 14- HG1293677- |

**DNV GL**

Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd



TAE00001V2

Atesty UL





| Logo | Schválení | Doplňkový text schválení | Název certifikátu |
|--|---|--------------------------|---------------------|
|  | UR Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059 | 20190731- E45172 |

Kompatibilní produkty
















End plate

| | | |
|--|--|--|
|  | Obj. č.: 280-319 Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 1 mm; Pro třípatrové svorky; Šedá | www.wago.com/280-319 |
|  | Obj. č.: 280-321 Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 1 mm; Pro třípatrové svorky; Oranžová | www.wago.com/280-321 |

Marking accessories

| | | |
|--|---|--|
|  | Obj. č.: 2009-115 WMB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá | www.wago.com/2009-115 |
|  | Obj. č.: 2009-115/000-002 WMB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá | www.wago.com/2009-115/000-002 |
|  | Obj. č.: 2009-115/000-006 WMB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá | www.wago.com/2009-115/000-006 |
|  | Obj. č.: 2009-115/000-007 WMB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá | www.wago.com/2009-115/000-007 |

Obj. č.: 2009-115/000-012

| | | |
|--|--|--|
|  | WMB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová | www.wago.com/2009-115/000-012 |
|  | Obj. č.: 2009-115/000-017 WMB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená | www.wago.com/2009-115/000-017 |
|  | Obj. č.: 2009-115/000-023 WMB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená | www.wago.com/2009-115/000-023 |
|  | Obj. č.: 2009-115/000-024 WMB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová | www.wago.com/2009-115/000-024 |
|  | Obj. č.: 793-501 Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá | www.wago.com/793-501 |
|  | Obj. č.: 793-501/000-002 Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá | www.wago.com/793-501/000-002 |
|  | Obj. č.: 793-501/000-005 Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená | www.wago.com/793-501/000-005 |
|  | Obj. č.: 793-501/000-006 Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá | www.wago.com/793-501/000-006 |
|  | Obj. č.: 793-501/000-007 Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá | www.wago.com/793-501/000-007 |
|  | Obj. č.: 793-501/000-012 Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová | www.wago.com/793-501/000-012 |
|  | Obj. č.: 793-501/000-017 Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená | www.wago.com/793-501/000-017 |
|  | Obj. č.: 793-501/000-023 Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená | www.wago.com/793-501/000-023 |
|  | Obj. č.: 793-501/000-024 Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová | www.wago.com/793-501/000-024 |
|  | Obj. č.: 793-5501 Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá | www.wago.com/793-5501 |
|  | Obj. č.: 793-5501/000-002 Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá | www.wago.com/793-5501/000-002 |



Obj. č.: 793-5501/000-005
Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená

www.wago.com/793-5501/000-005



Obj. č.: 793-5501/000-006
Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá

www.wago.com/793-5501/000-006



Obj. č.: 793-5501/000-007
Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá

www.wago.com/793-5501/000-007



Obj. č.: 793-5501/000-012
Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová

www.wago.com/793-5501/000-012



Obj. č.: 793-5501/000-017
Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená

www.wago.com/793-5501/000-017



Obj. č.: 793-5501/000-023
Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená

www.wago.com/793-5501/000-023



Obj. č.: 793-5501/000-024
Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová

www.wago.com/793-5501/000-024

Protective Warning Marker



Obj. č.: 280-415
Výstražný kryt; S černým symbolem blesku; Pro 5 svorek; Žlutá

www.wago.com/280-415

assembling



Obj. č.: 709-154
Krycí profil; Typ 2; Vhodný pro držák krycího profilu typu 2; Délka 1 m; Transparentní

www.wago.com/709-154

ferrule



Obj. č.: 216-101
Dutinka; Objímka na 0,5 mm² / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno

www.wago.com/216-101



Obj. č.: 216-102
Dutinka; Objímka na 0,75 mm² / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno

www.wago.com/216-102



Obj. č.: 216-103
Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno

www.wago.com/216-103



Obj. č.: 216-104
Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno

www.wago.com/216-104



Obj. č.: 216-201
Ferrule; Sleeve for 0.5 mm² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white

www.wago.com/216-201










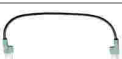










Obj. č.: 216-202
Ferrule; Sleeve for 0.75 mm² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray








www.wago.com/216-202






Obj. č.: 216-203
Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená

www.wago.com/216-203

| | | |
|--|--|--|
|  | Obj. č.: 216-204 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá | www.wago.com/216-204 |
| | Obj. č.: 216-301 Dutinka; Objímka na 0,25 mm ² / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá | www.wago.com/216-301 |
|  | Obj. č.: 216-302 Ferrule; Sleeve for 0,34 mm ² / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green | www.wago.com/216-302 |
| Jumper | | |
|  | Obj. č.: 210-103 Vícenásobný vodičový můstek; Izolováno; 50 přípojek; Černá | www.wago.com/210-103 |
|  | Obj. č.: 210-123 Vícenásobný vodičový můstek; Izolováno; 50 přípojek | www.wago.com/210-123 |
|  | Obj. č.: 249-123 Vodičový můstek; Izolováno; L = 180 mm; Průřez vedení 0,75 mm ² | www.wago.com/249-123 |
|  | Obj. č.: 249-125 Vodičový můstek; Izolováno; L = 60 mm; Průřez vedení 0,75 mm ² | www.wago.com/249-125 |
|  | Obj. č.: 249-126 Vodičový můstek; Izolováno; L = 110 mm; Průřez vedení 0,75 mm ² | www.wago.com/249-126 |
|  | Obj. č.: 249-127 Vodičový můstek; Izolováno; L = 250 mm; Průřez vedení 0,75 mm ² | www.wago.com/249-127 |
|  | Obj. č.: 280-402 Příčný můstek; Izolováno; IN = IN svorky; Šedá | www.wago.com/280-402 |
|  | Obj. č.: 280-482 Hřebenový můstek; Izolováno; 2x; IN = IN svorky; Šedá | www.wago.com/280-482 |
|  | Obj. č.: 280-483 Hřebenový můstek; Izolováno; 3x; IN = IN svorky; Šedá | www.wago.com/280-483 |
|  | Obj. č.: 280-484 Hřebenový můstek; Izolováno; 4x; IN = IN svorky; Šedá | www.wago.com/280-484 |
|  | Obj. č.: 280-485 Hřebenový můstek; Izolováno; 5x; IN = IN svorky; Šedá | www.wago.com/280-485 |
|  | Obj. č.: 280-490 Hřebenový můstek; Izolováno; 10x; IN = IN svorky; Šedá | www.wago.com/280-490 |
|  | Obj. č.: 280-492 Hřebenový můstek ob svorku; Izolováno; 2x; IN = IN svorky; Šedá | www.wago.com/280-492 |
|  | Obj. č.: 709-110 Vícenásobný vodičový můstek; Izolováno; 4 přípojky; 3 × 110 mm; Černá | www.wago.com/709-110 |
|  | Obj. č.: 709-111 Vícenásobný vodičový můstek; Izolováno; 3 přípojek; 2 × 120 mm; Černá | www.wago.com/709-111 |
|  | Obj. č.: 709-112 Vícenásobný vodičový můstek; Izolováno; 3 přípojek; 2 × 170 mm; Černá | www.wago.com/709-112 |
| | Obj. č.: 780-452 | |









| | | |
|---|--|--|
|  | Stupňovitý můstek; Izolováno; Z 1 na 2; Rozteč 5 mm; Vhodný pro 2vodičové pružinové svorkovnice; Šedá | www.wago.com/780-452 |
|  | Obj. č.: 780-453 Stupňovitý můstek; Izolováno; z 1 na 3; Rozteč 5 mm; Vhodný pro 2vodičové pružinové svorkovnice; Šedá | www.wago.com/780-453 |
|  | Obj. č.: 780-454 Stupňovitý můstek; Izolováno; Z 1 na 4; Rozteč 5 mm; Vhodný pro 2vodičové pružinové svorkovnice; Šedá | www.wago.com/780-454 |
|  | Obj. č.: 780-455 Stupňovitý můstek; Izolováno; Z 1 na 5; Rozteč 5 mm; Vhodný pro 2vodičové pružinové svorkovnice; Šedá | www.wago.com/780-455 |
|  | Obj. č.: 780-456 Stupňovitý můstek; Izolováno; Z 1 na 6; Rozteč 5 mm; Vhodný pro 2vodičové pružinové svorkovnice; Šedá | www.wago.com/780-456 |
|  | Obj. č.: 780-457 Stupňovitý můstek; Izolováno; Z 1 na 7; Rozteč 5 mm; Vhodný pro 2vodičové pružinové svorkovnice; Šedá | www.wago.com/780-457 |
|  | Obj. č.: 780-458 Stupňovitý můstek; Izolováno; Z 1 na 8; Rozteč 5 mm; Vhodný pro 2vodičové pružinové svorkovnice; Šedá | www.wago.com/780-458 |

tools

| | | |
|--|---|--|
|  | Obj. č.: 210-657 Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Krátké | www.wago.com/210-657 |
|  | Obj. č.: 210-658 Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Úhlové provedení; Krátké | www.wago.com/210-658 |
|  | Obj. č.: 210-720 Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí | www.wago.com/210-720 |

Carrier rail

| | | |
|--|---|--|
|  | Obj. č.: 210-112 Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Šířka otvorů 25 mm; vzdálenost mezi otvory 36 mm | www.wago.com/210-112 |
|  | Obj. č.: 210-113 Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715 | www.wago.com/210-113 |
|  | Obj. č.: 210-114 Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715 | www.wago.com/210-114 |
| | Obj. č.: 210-115 Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Šířka otvorů 18 mm; vzdálenost mezi otvory 25 mm | www.wago.com/210-115 |
| | Obj. č.: 210-118 Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715 | www.wago.com/210-118 |
|  | Obj. č.: 210-196 Hliníková nosná lišta; 35 × 8,2 mm; Tloušťka 1,6 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná | www.wago.com/210-196 |
|  | Obj. č.: 210-197 Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Podobné EN 60715 | www.wago.com/210-197 |
| | Obj. č.: 210-198 Měděná nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; | www.wago.com/210-198 |

| | | | |
|--|---|--|--|
|  | Měděná | | |
|  | Obj. č.: 210-504 Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715 | www.wago.com/210-504 | |
|  | Obj. č.: 210-505 Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715 | www.wago.com/210-505 | |
|  | Obj. č.: 210-506 Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715 | www.wago.com/210-506 | |
|  | Obj. č.: 210-508 Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715 | www.wago.com/210-508 | |
| Insulation stop | | | |
|  | Obj. č.: 280-470 Izolační zarážka; 0,08–0,2 mm ² „e“ (0,14 mm ² „f“); 5 ks/pás; Bílá | www.wago.com/280-470 | |
|  | Obj. č.: 280-471 Izolační zarážka; 0,25–0,5 mm ² ; 5 ks/pás; Světle šedá | www.wago.com/280-471 | |
|  | Obj. č.: 280-472 Izolační zarážka; 0,75–1 mm ² ; 5 ks/pás | www.wago.com/280-472 | |

Ke stažení

Documentation

Additional Information

| | | | |
|------------------------|-------------|---------------|----------|
| Technical explanations | 03-Apr-2019 | pdf 2,1 MB | Stáhnout |
|------------------------|-------------|---------------|----------|

CAD/CAE-Data

CAD data

| | | |
|----------------------|-----|----------|
| 2D/3D Models 280-564 | URL | Stáhnout |
|----------------------|-----|----------|

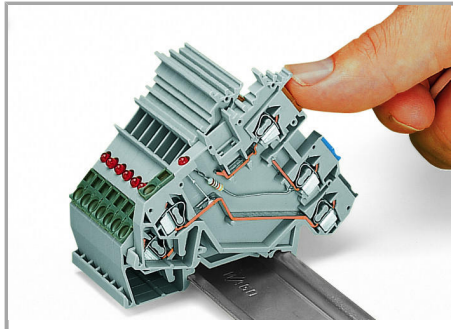
CAE data

| | |
|---------------------------|----------|
| EPLAN Data Portal 280-564 | Stáhnout |
|---------------------------|----------|

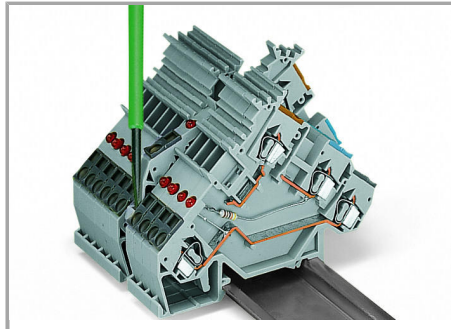
| | |
|------------------------|----------|
| WSCAD Universe 280-564 | Stáhnout |
|------------------------|----------|

Handling Instructions

Assembly

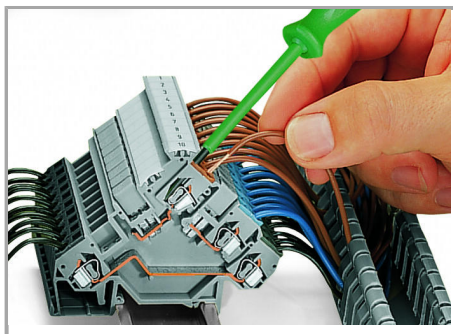


Snapping a terminal block onto the carrier rail – terminal blocks with a grounding foot automatically establish a direct contact to the rail.



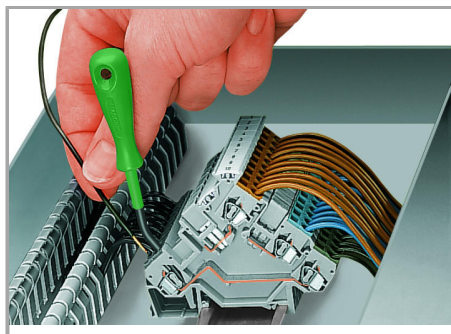
Removing a terminal block from the carrier rail. Notice: Remove jumper contacts first.

Inserting a conductor



CAGE CLAMP® connection

Inserting a conductor via straight operating tool (210-720).

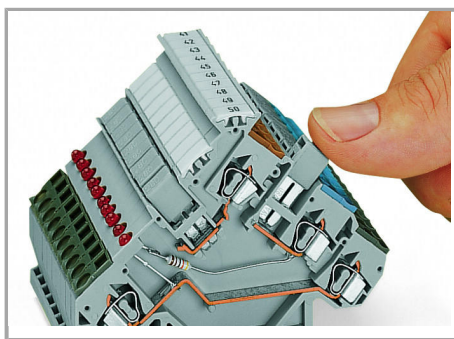


CAGE CLAMP® connection

Inserting a conductor via angled operating tool (210-658).

Jumpered

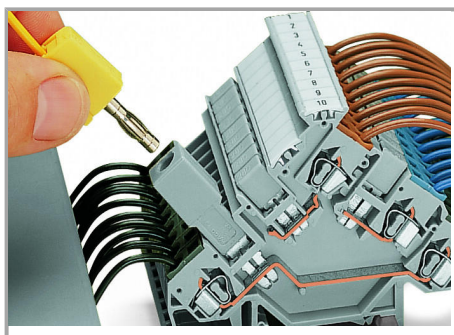
Změny vyhrazeny.



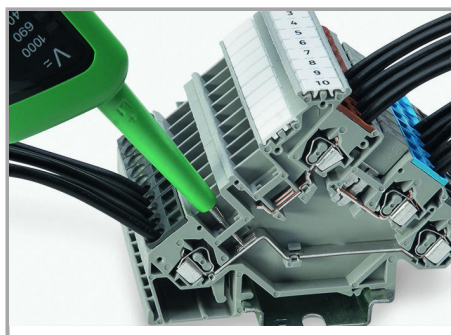
Commoning using an adjacent jumper (280-402).

Push jumper down until fully inserted.

Testing

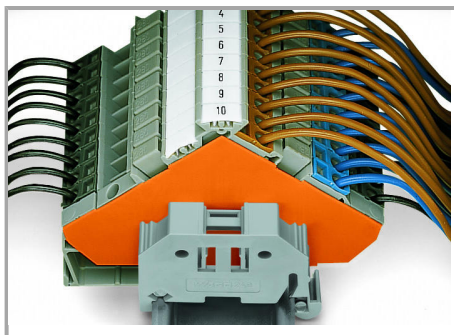


Testing via banana plug and test plug adapter (209-170).

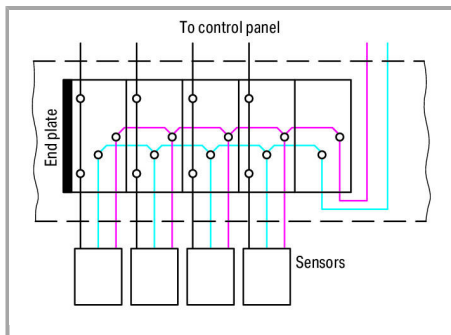


Testing via voltage tester directly on the current bar.

Application



Terminal block assembly:



Power supply from sensor side

Změny vyhrazeny.
Sensor terminal blocks

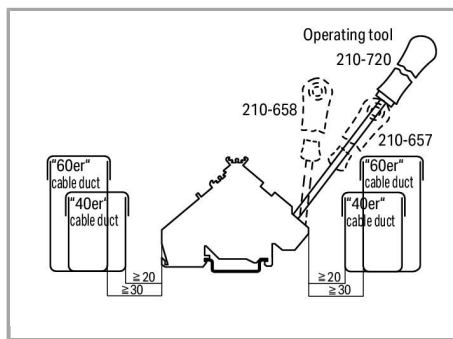
WAGO Elektro spol. sr. o.
Rozvodova 1116/36
Assemlby
143 00 Praha 12 - Modřany

Tel.: +420 261 090 143

Email: info.cz@wago.com, wago-cz@wago.com

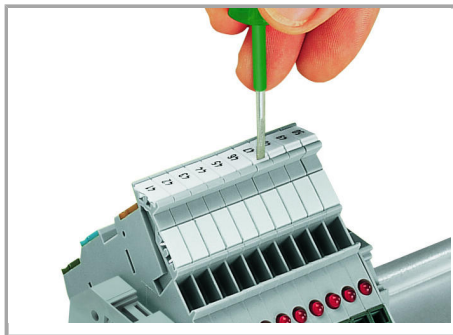
Máte otázky ohledně našich produktů?

Kdykoli nám zavolejte na číslo +420 261 090 143.



Min. mounting distance – terminal blocks to cable duct

Marking



Labeling via WMB Multi Marking System.

Změny vyhrazeny.

WAGO Elektro spol. sr. o.
Rozvodova 1116/36
143 00 Praha 12 - Modřany
Tel.: +420 261 090 143
Email: info.cz@wago.com, wago-cz@wago.com

Máte otázky ohledně našich produktů?
Kdykoli nám zavolejte na číslo +420 261 090 143.