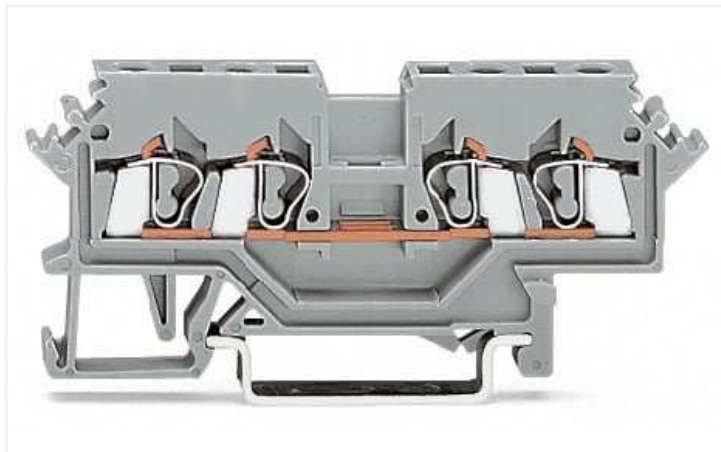


Datenblatt | Artikelnummer: 280-990

4-Leiter-Durchgangsklemme; 2,5 mm²; für Anwendungen Ex e II geeignet; seitliche Beschriftungsaufnahmen; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; lichtgrau

<https://www.wago.com/280-990>




Farbe:  lichtgrau

Abbildung ähnlich

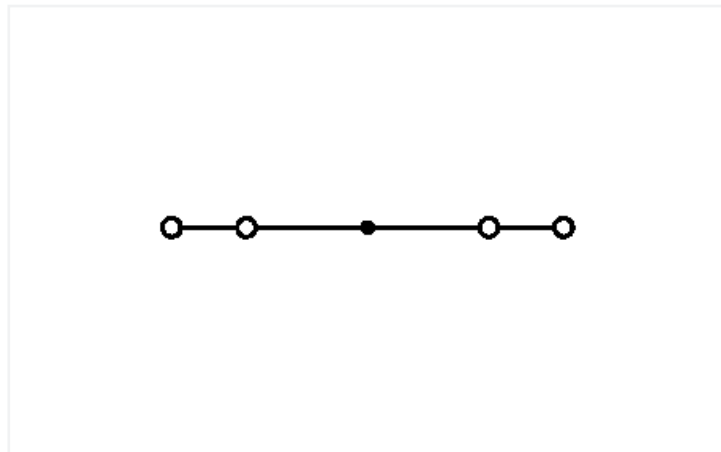


Abbildung ähnlich

Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß IEC/EN

Bemessungsdaten gemäß IEC/EN 60947-7-1

Bemessungsdaten gemäß UL 1059

Approbationsdaten gemäß UL 1059

Bemessungsspannung UL (Use Group C) 600 V

Bemessungsstrom UL (Use Group C) 20 A

Bemessungsdaten gemäß CSA

Approbationsdaten gemäß CSA 22.2 No 158

Bemessungsspannung CSA (Use Group C) 600 V

Bemessungsstrom CSA (Use Group C) 24 A

Ex-Angaben

Verweis explosionsgefährdete Bereiche Siehe Handhabungshinweise im Bereich Wissen und Downloads – Dokumentation – Weitere Informationen: Technischer Anhang; Technische Erläuterungen

Bemessungsdaten gemäß ATEX: PTB 99 ATEX 3109 U / IECEx: PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb or Ex eb I Mb)

Bemessungsspannung EN (Ex e II) 550 V

Bemessungsspannung Hinweis (Ex e II) Bei Verwendung von Schachtelbrückern reduziert sich die max. Bemessungsspannung auf 275 V.

Bemessungsstrom (Ex e II) 22 A

Verlustleistung

Verlustleistung, pro Pol (Potential) 0.6437 W

Bemessungsstrom I_N zur Verlustleistungsangabe 22 A

Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe 0.00133 Ω

Anschlussdaten

Klemmstellen	4
Gesamte Anzahl der Potentiale	1
Anzahl der Ebenen	1

Anschluss 1

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Betätigungswerkzeug
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer Aluminium

Anschließen von Aluminiumleitern
 WAGO Federklemmverbindungen sind auch für eindrähtige Aluminiumleiter bis 4 mm² geeignet, wenn für den Anschluss die Alu-Plus-Kontaktpaste <https://www.wago.com/249-130> verwendet wird.

Vorteile der Alu-Plus-Kontaktpaste:

- Zerstört die Oxidschicht automatisch beim Klemmvorgang
- Verhindert Neuoxidation an der Kontaktstelle
- Vermeidet elektrolytische Korrosion zwischen Aluminium- und Kupferleitern (in einer Klemme)
- Bietet Langzeit-Korrosionsschutz

Bei Federklemmverbindungen mit CAGE CLAMP®-Anschlussstechnik **ist der Aluminiumleiter mit einer Klinge zu reinigen** und unmittelbar danach an die mit der Alu-Plus-Kontaktpaste gefüllten Klemmstelle anzuschließen.

Selbstverständlich kann Alu-Plus vor dem Ankleben auch **zusätzlich** ganzflächig auf den Aluminiumleiter aufgetragen werden.

Außerdem ist zu beachten, dass die Nennströme an die geringere Leitfähigkeit der Aluminiumleiter angepasst werden:
 2,5 mm² = 16 A
 4 mm² = 22 A

Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	12 AWG: THHN, THWN
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Verdrahtungsrichtung	Frontverdrahtung

Geometrische Daten

Breite	5 mm / 0.197 inch
Höhe	73 mm / 2.874 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	28 mm / 1.102 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
Beschriftungsebene	Seitliche Beschriftung

Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	lichtgrau
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0,133 MJ
Gewicht	8,3 g

Umgebungsbedingungen

Verarbeitungstemperatur	-35 ... +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 ... +105 °C

Kaufmännische Daten

Produktgruppe	1 (Reihenklemmen)
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 8.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897
VPE (UVPE)	100 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4044918391450
Zolltarifnummer	85369010000

1 Passende Produkte

1.1 Notwendiges Zubehör

1.1.1 Abschlussplatte

1.1.1.1 Abschlussplatte



Art-Nr.: 280-364

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick; lichtgrau



Art-Nr.: 209-191

Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm breit; orange



Art-Nr.: 280-365

Trennwand; 2 mm dick; überstehend; lichtgrau