

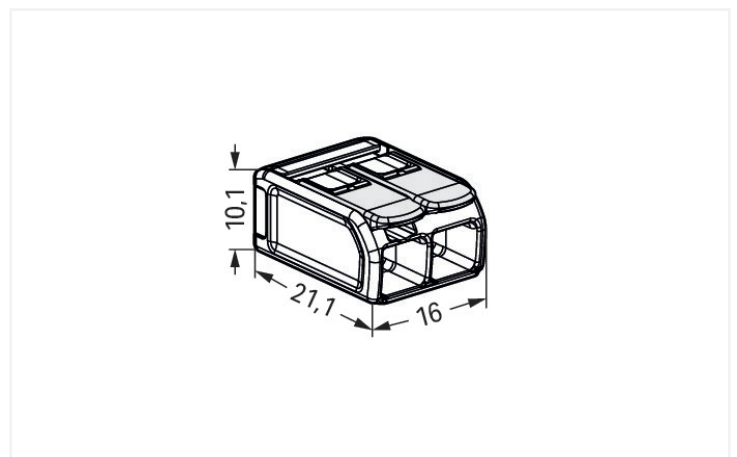
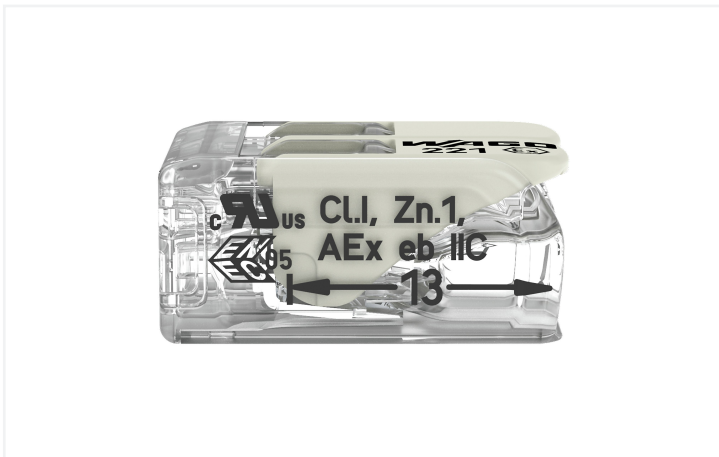
Datenblatt | Artikelnummer: 221-682

COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; für Anwendungen Ex e; max. 6 mm²; 2 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Betriebstemperatur max. 105 °C; 6,00 mm²; transparent

<https://www.wago.com/221-682>



Farbe: transparent



Abmessungen in mm

Ihre Vorteile:

- Einfache Handhabung: Hebel auf, Leiter rein, Hebel zu
- Als 2-, 3- und 5-Leiter-Klemmen erhältlich
- Komfortabler Leiteranschluss von 0,5 bis 6 mm²
- Installation aller Leiterarten
- Zeitersparnis für Installateure und Gerätehersteller
- Schnelle Installation von Geräten mit höherem Leistungsbedarf
- Sichere Verlegung langer Leitungen mit größeren Leiterquerschnitten
- Befestigungsadapter für normgerechte Installation
- Arbeitsspannungen von 275 V bzw. 440 V
- Individuelle Fixierungen möglich
- ATEX (Ex 2 II G), / IECEx (Ex eb IIC Gb) Zone 1, 2
- IECEx (Ex eb IIC Gb), American Ex (AEx eb IICGb) / Class 1, Zone 1

Hinweise

<p>Sicherheitshandhabungshinweis</p>	<p>Achtung: Handhabungs- und Sicherheitshinweise beachten!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nur von Elektrofachkraft anzuwenden! • Nicht unter Spannung arbeiten! • Nur für bestimmungsgemäßen Gebrauch einsetzen! • Nationale Vorschriften/Normen/Richtlinien beachten! • Technische Daten der Produkte beachten! • Anzahl der zulässigen Potentiale beachten! • Keine beschädigten/verschmutzten Komponenten verwenden! • Leiterarten, -querschnitte und Abisolierlängen beachten! • Leiter bis zum Anschlag einführen! • Originalzubehör verwenden! <p>Nur mit Handhabungshinweisen weitergeben!</p>
<p>Sicherheitshinweis</p>	<p>Die zulässige Arbeitsspannung der Klemme mit Adapter (440 V oder 275 V) ist abhängig von der Einbauweise.</p>
<p>Sicherheitshinweis 2</p>	<p>Nur in Verbindung mit Befestigungsadapter (221-511) zugelassen. Weitere Adapter sind möglich, siehe hierzu Zertifikat/file. Die Klemmen sind in ein Gehäuse einzubauen, das den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart nach EN 60079-0, Abschnitt 1 oder EN 60079-31 entspricht. Beim Einbau der Klemmen in ein Gehäuse der Zündschutzart erhöhte Sicherheit „eb“ nach EN 60079-7 müssen die Luft- und Kriechstrecken nach Tabelle 2 dieser Norm eingehalten sein. Bezüglich des Einsatzes von Zubehör siehe Punkt 1. Die Klemmen sind sowohl in Gruppe II als auch in Gruppe I einsetzbar, da die Normenanforderungen in diesem Fall identisch sind. Die Verwendung dieser Komponente erfordert eine neue Bewertung durch eine benannte Prüfstelle.</p>

Elektrische Daten

Approbationsdaten gemäß UL 60079				Ex-Angaben	
Use Group	B	C	D	Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 19 ATEX 1001 U / IECEx: PTB 19.001 1U (Ex eb IIC Gb)
Bemessungsspannung	-	440 V	-	Bemessungsspannung EN (Ex e II)	440 V
Bemessungsstrom	-	30 A	-	Bemessungsstrom (Ex e II)	37 A

Anschlussdaten

<p>Klemmstellen: 2</p> <p>Gesamte Anzahl der Potentiale: 1</p>	<p>Anschluss 1</p> <p>Anschlusstechnik: CAGE CLAMP®</p> <p>Betätigungsart: Hebel</p> <p>Anschließbare Leiterwerkstoffe: Kupfer</p> <p>Nennquerschnitt: 6 mm² / 10 AWG</p> <p>Eindrähtiger Leiter: 0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG</p> <p>Mehrdrähtiger Leiter: 0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG</p> <p>Feindrähtiger Leiter: 0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG</p> <p>Abisolierlänge: 12 ... 14 mm / 0.47 ... 0.55 inch</p> <p>Verdrahtungsrichtung: Seitliche Verdrahtung</p>
--	--

Geometrische Daten

Breite	16 mm / 0.63 inch
Höhe	10,1 mm / 0.398 inch
Tiefe	21,1 mm / 0.831 inch

Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	transparent
Isolierstoffgruppe	IIIa
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polycarbonat (PC)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V2
Brandlast	0,066 MJ
Farbe des Betätigungselements	lichtgrau
Gewicht	3 g

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +60 °C
Dauergebrauchstemperatur	-55 ... +105 °C

Kaufmännische Daten

ETIM 8.0	EC000446
ETIM 7.0	EC000446
VPE (UVPE)	500 (50) St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	CH
GTIN	4055143860390
Zolltarifnummer	85369010000

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen **Konformitäts- und Herstellererklärungen**



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CB DEKRA Certification B.V.	IEC 60998	NL-81003
cULus_Listed_667F Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-123784

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ATEX-Attestation of Con- formity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN IEC 60079-0	PTB 19 ATEX 1001 U (II 2 G Ex eb IIC Gb, I M 2 Ex eb I Mb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000185 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
IECEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079-0	IECEX PTB 19.001 1U (EX eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 19.1781 U

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 221-682

Dokumentation

Ausschreibungstext
ausschreiben.de 221-682

CAD/CAE-Daten

CAD Daten
2D/3D Modelle 221-682

CAE Daten
EPLAN Data Portal 221-682
ZUKEN Portal 221-682

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Montageadapter

1.1.1.1 Montagematerial



Art-Nr.: 221-511

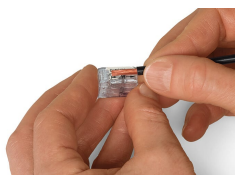
Befestigungsadapter; für Ex-Anwendungen; Serie 221 - 6 mm²; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; lichtgrau

Art-Nr.: 221-510/000-006

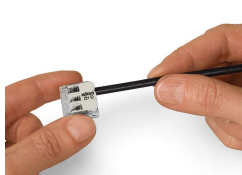
Befestigungsadapter; Serie 221 - 6 mm²; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; blau

Handhabungshinweise

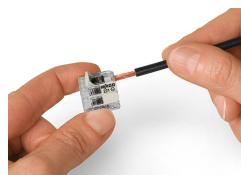
Leiter anschließen



Leiter 11 mm abisolieren.



Hebel in Ruhelage zurückführen.

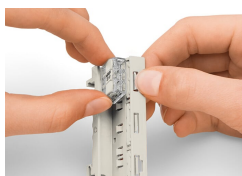


Leiter anschließen: Klemmstelle durch Betätigungshebel öffnen und Leiter einführen.

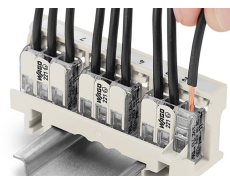
Montieren



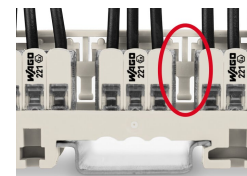
Einrasten der Klemmen in den Befestigungsadapter



Lösen der Verbindungsklemme aus dem Befestigungsadapter



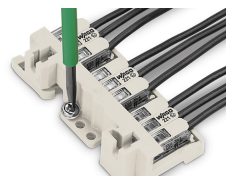
Lösen der Leiter im Befestigungsadapter



Einbauweise 440 V
Positionierung der Klemmen im Adapter mit Distanzelement zwischen den Klemmen



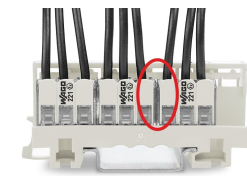
Einbauweise 440 V
Senkrechte Montage auf Tragschiene 35



Einbauweise 440 V
Liegende Schraubmontage auf glatter Oberfläche



Einbauweise 440 V
Schraubbefestigung des Adapters mit nichtleitfähiger Schraube

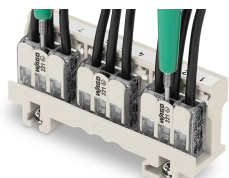


Einbauweise 275 V
Positionierung der Klemmen im Adapter ohne Distanzelement zwischen Klemmen



Einbauweise 275 V
Schraubbefestigung des Adapters mit leitfähiger Schraube

Prüfen



Prüfen der Klemmen einfach gemacht –
auch im eingelegten Zustand
Die Einbauweise ist dafür nicht relevant.