

Datenblatt | Artikelnummer: 221-683

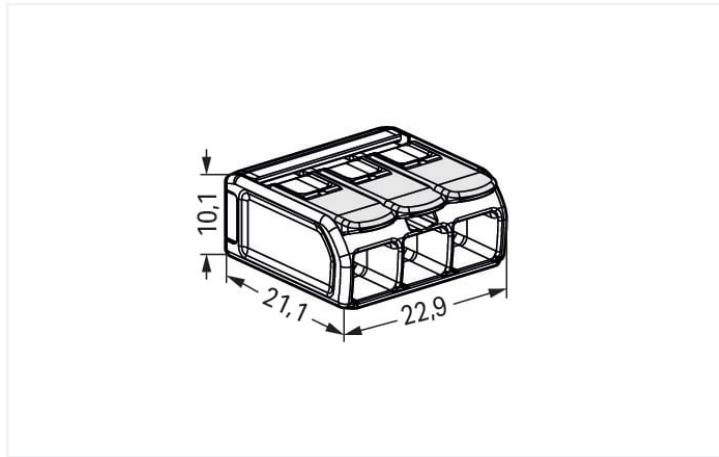
COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; für Anwendungen Ex e; max. 6 mm<sup>2</sup>; 3 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Betriebstemperatur max. 105 °C; 6,00 mm<sup>2</sup>; transparent

<https://www.wago.com/221-683>



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 mm<sup>2</sup>
- 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**

Sicherheitshandhabungshinweis

**Achtung: Handhabungs- und Sicherheitshinweise beachten!**

- **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!

**Nur mit Handhabungshinweisen weitergeben!**

Sicherheitshinweis

Die zulässige Arbeitsspannung der Klemme mit Adapter (440 V oder 275 V) ist abhängig von der Einbauweise.

Sicherheitshinweis 2

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 Normanforderungen in diesem Fall identisch sind.  
 Die Verwendung dieser Komponente erfordert eine neue Bewertung durch eine benannte Prüfstelle.

## Elektrische Daten

### Approbationsdaten gemäß

UL 60079

Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	-	440 V	-
Bemessungsstrom	-	30 A	-

### Ex-Angaben

Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 19 ATEX 1001 U / IECEx: PTB 19.001 1U (Ex eb IIC Gb)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	440 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	37 A

## Anschlussdaten

Klemmstellen	3
Gesamte Anzahl der Potentiale	1

### Anschluss 1

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Hebel
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm <sup>2</sup> / 10 AWG
Eindrätiger Leiter	0,5 ... 6 mm <sup>2</sup> / 20 ... 10 AWG
Mehrdrätiger Leiter	0,5 ... 6 mm <sup>2</sup> / 20 ... 10 AWG
Feindrätiger Leiter	0,5 ... 6 mm <sup>2</sup> / 20 ... 10 AWG
Abisolierlänge	12 ... 14 mm / 0.47 ... 0.55 inch
Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung

## Geometrische Daten

Breite	22,9 mm / 0.902 inch
Höhe	10,1 mm / 0.398 inch
Tiefe	21,1 mm / 0.831 inch

## Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	<a href="#">Informationen zu Materialangaben finden sie hier</a>
Farbe	transparent
Isolierstoffgruppe	IIIa
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polycarbonat (PC)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V2
Brandlast	0,097 MJ
Farbe des Betätigungselements	lichtgrau
Gewicht	4,3 g

## Umgebungsbedingungen

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

## Kaufmännische Daten

ETIM 8.0	EC000446
ETIM 7.0	EC000446
VPE (UVPE)	300 (30) St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	CH
GTIN	4055143860574
Zolltarifnummer	85369010000

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

### Zulassungen / Zertifikate

#### Allgemeine Zulassungen



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

#### Konformitäts- und Herstellererklärungen

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ATEX-Attestation of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity 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 221-683

## Dokumentation

### Ausschreibungstext

ausschreiben.de  
221-683



## CAD/CAE-Daten

### CAD Daten

2D/3D Modelle  
221-683



### CAE Daten

EPLAN Data Portal  
221-683



ZUKEN Portal 221-683



## 1 Passende Produkte

### 1.1 Optionales Zubehör

#### 1.1.1 Montageadapter

##### 1.1.1.1 Montagematerial



#### Art-Nr.: 221-511

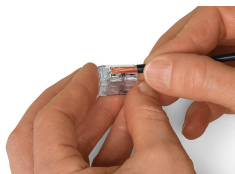
Befestigungsadapter; für Ex-Anwendungen; Serie 221 - 6 mm<sup>2</sup>; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; lichtgrau

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

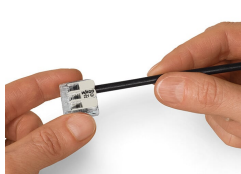
Befestigungsadapter; Serie 221 - 6 mm<sup>2</sup>; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; blau

## Handhabungshinweise

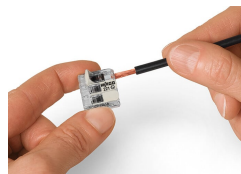
### Leiter anschließen



Leiter 11 mm abisolieren.

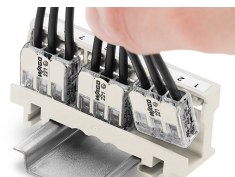


Hebel in Ruhelage zurückführen.

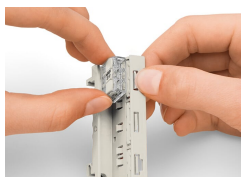


Leiter anschließen: Klemmstelle durch Betätigungshebel öffnen und Leiter einführen.

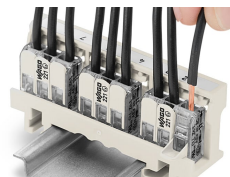
## Montieren



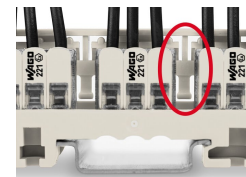
Einrasten der Klemmen in den Befestigungsadapter



Lösen der Verbindungsklemme aus dem Befestigungsadapter



Lösen der Leiter im Befestigungsadapter



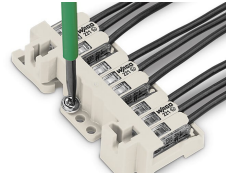
#### Einbauweise 440 V

Positionierung der Klemmen im Adapter mit Distanzelement zwischen den Klemmen

## Montieren



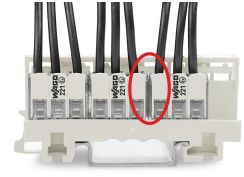
**Einbauweise 440 V**  
Senkrechte Montage auf Tragschiene 35



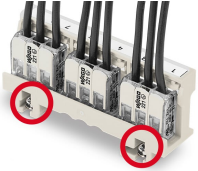
**Einbauweise 440 V**  
Liegende Schraubmontage auf glatter Oberfläche



**Einbauweise 440 V**  
Schraubbefestigung des Adapters mit nichtleitfähiger Schraube

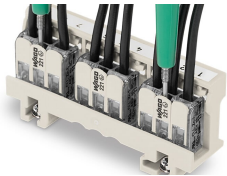


**Einbauweise 275 V**  
Positionierung der Klemmen im Adapter ohne Distanzelement zwischen Klemmen



**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.