

Datenblatt | Artikelnummer: 221-483

Verbindungsklemme mit Hebeln; für alle Leiterarten; für Anwendungen Ex e; max. 4 mm²; 3 Leiter; Gehäusefarbe transparent; Betriebstemperatur max. 105 °C; 4,00 mm²; transparent

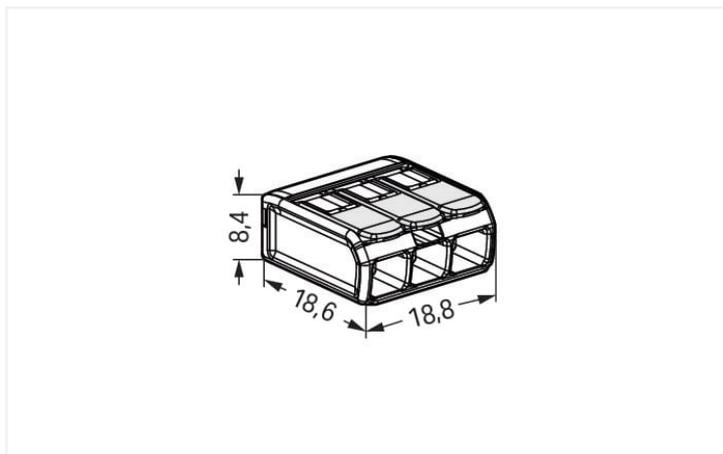


<https://www.wago.com/221-483>



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 0,14 bis 4 mm²
- Installation von ein-, fein- und mehrdrähtiger Leiter
- 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 (221-501) 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, GB/T 3836.1 Abschnitt 1 oder EN 60079-31, GB/T 3836.31 entspricht. Beim Einbau der Klemmen in ein Gehäuse der Zündschutzart "e" erhöhte Sicherheit nach EN 60079-7, GB/T 3836.3 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.

Elektrische Daten

Approbationsdaten gemäß	UL 60079		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	-	440 V	-
Bemessungsstrom	-	20 A	-

Ex-Angaben

Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 18 ATEX 1019 U / IECEx: PTB 18.0045U (Ex eb IIC Gb)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	440 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	32 A

Anschlussdaten

Klemmstellen	3
Gesamte Anzahl der Potentiale	1

Anschluss 1

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Hebel
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	4 mm ² / 12 AWG
Eindrätiger Leiter	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Mehrdrätiger Leiter	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Feindrätiger Leiter	0,14 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Abisolierlänge	11 mm / 0.43 inch
Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung

Geometrische Daten

Breite	18,8 mm / 0.74 inch
Höhe	8,4 mm / 0.327 inch
Tiefe	18,6 mm / 0.732 inch

Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	transparent
Isolierstoffgruppe	IIIa
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polycarbonat (PC)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V2
Brandlast	0,064 MJ
Farbe des Betätigungselements	lichtgrau
Gewicht	2,7 g

Umgebungsbedingungen

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

Kaufmännische Daten

eCl@ss 10.0	27-14-11-04
eCl@ss 9.0	27-14-11-04
ETIM 8.0	EC000446
ETIM 7.0	EC000446
VPE (UVPE)	500 (50) St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4055143837347
Zolltarifnummer	85369010000

Environmental Product Compliance

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

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7990
cULus_Listed_667F Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60669, EN 60998	71-127529

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

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA



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 18 ATEX 1019 U (II 2 G Ex eb IIC Gb, I M 2 Ex eb I Mb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000184 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	RU C-DE.AM02. B.00127/19 (Ex e IIC Gb U)
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079-0	IECEx PTB 18.0045U (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 221-483	↓
--	---

Dokumentation

Systembeschreibung

Systembeschreibung 221-482, 221-483, 221-485	pdf 1152.16 KB	↓
--	-------------------	---

Ausschreibungstext

221-483	21.05.2019	docx 16.02 KB	↓
221-483	21.05.2019	xml 4.09 KB	↓
ausschreiben.de 221-483			↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 221-483	↓
--------------------------	---

CAE Daten

EPLAN Data Portal 221-483	↓
ZUKEN Portal 221-483	↓

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Montageadapter

1.1.1.1 Montagematerial



Art-Nr.: 221-501

Befestigungsadapter; für Ex-Anwendungen; Serie 221 - 4 mm²; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; lichtgrau

Art-Nr.: 221-500/000-006

Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm²; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; blau

Handhabungshinweise

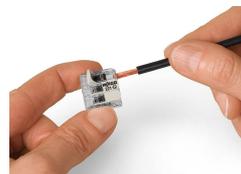
Leiter anschließen



Leiter 11 mm abisolieren.



Hebel in Ruhelage zurückführen.



Leiter anschließen: Klemmstelle durch Betätigungshebel öffnen und Leiter einführen.

Montieren



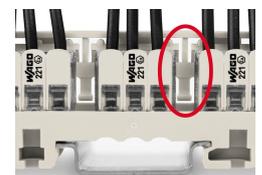
Einrasten der Klemmen in den Befestigungsadapter



Lösen der Verbindungsklemme aus dem Befestigungsadapter



Lösen der Leiter im Befestigungsadapter



Einbauweise 440 V

Positionierung der Klemmen im Adapter mit Distanzelement zwischen den Klemmen

Montieren



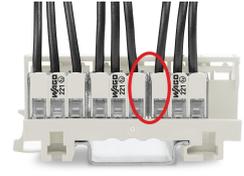
Einbauweise 440 V
Senkrechte Montage auf Tragschiene 35



Einbauweise 440 V
Liegende Schraubmontage auf glatter Oberfläche



Einbauweise 440 V
Schraubbefestigung des Adapters mit nichtleitfähiger Schraube

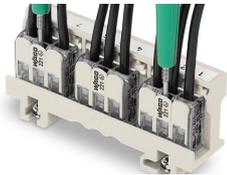


Einbauweise 275 V
Positionierung der Klemmen im Adapter ohne Distanzelement zwischen Klemmen



Einbauweise 275 V
Schraubbefestigung des Adapters mit leitfähiger Schraube

Prüfen



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