

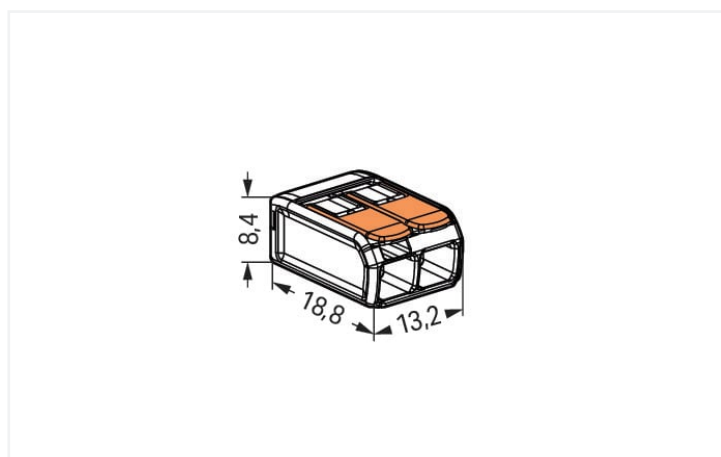
Datenblatt | Artikelnummer: 221-412

COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; max. 4 mm²; 2 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); 4,00 mm²; transparent

<https://www.wago.com/221-412>



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
- Individuelle Fixierungen möglich

Elektrische Daten

| Bemessungsdaten gemäß EN 60664 | | | | Approbationsdaten gemäß UL 486C | | | |
|--------------------------------|-----|-----|-------|---------------------------------|---|-------|---|
| Überspannungskategorie | III | III | II | Use Group | B | C | D |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 | Bemessungsspannung | - | 600 V | - |
| Bemessungsspannung | - | - | 450 V | Bemessungsstrom | - | 20 A | - |
| Bemessungsstoßspannung | - | - | 4 kV | | | | |
| Bemessungsstrom | - | - | 32 A | | | | |

Anschlussdaten

| | | | |
|-------------------------------|---|--------------------------------|--|
| Klemmstellen | 2 | Anschluss 1 | |
| Gesamte Anzahl der Potentiale | 1 | Anschlussstechnik | CAGE CLAMP® |
| | | Betätigungsart | Hebel |
| | | Anschließbare Leiterwerkstoffe | Kupfer |
| | | Nennquerschnitt | 4 mm ² / 12 AWG |
| | | Eindrähtiger Leiter | 0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG |
| | | Mehrdrähtiger Leiter | 0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG |
| | | Feindrähtiger Leiter | 0,14 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG |
| | | Abisolierlänge | 11 mm / 0.43 inch |
| | | Verdrahtungsrichtung | Seitliche Verdrahtung |

Geometrische Daten

| | |
|--------|----------------------|
| Breite | 13,2 mm / 0.52 inch |
| Höhe | 8,4 mm / 0.331 inch |
| Tiefe | 18,8 mm / 0.732 inch |

Werkstoffdaten





| | |
|---------------------------------|--|
| Hinweis Werkstoffdaten | Informationen zu Materialangaben finden sie hier |
| Farbe | transparent |
| Isolierwerkstoff Hauptgehäuse | Polycarbonat (PC) |
| Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94 | V2 |
| Brandlast | 0,049 MJ |
| Farbe des Betätigungselements | orange |
| Gewicht | 1,7 g |

| Umgebungsbedingungen | |
|--------------------------------|--------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | +85 °C |
| Dauergebrauchstemperatur | 105 °C |
| T-Kennzeichnung gemäß EN 60998 | T85 |

| Kaufmännische Daten | |
|---------------------|--------------------------|
| Produktgruppe | 7 (Installationstechnik) |
| 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) | 1000 (100) St. |
| Verpackungsart | Karton |
| Ursprungsland | DE |
| GTIN | 4050821808435 |
| 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 | UL-CA-L69654 |
| ENEC 05 DEKRA Certification B.V. | EN 60669, EN 60998 | 71-127529 |
| UL_Listed_64KA UL International Germany GmbH | UL 467 | E201573 |

| Konformitäts- und Herstellererklärungen | | |
|--|------|-----------------|
| Zulassung | Norm | Zertifikatsname |
| EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG | - | - |

Zulassungen für Schifffahrt

|  |  |  |
|--|---|---|
| Zulassung | Norm | Zertifikatsname |
| ABS American Bureau of Shipping | - | 18-HG1755093-PDA |
| DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | EN 60998 | TAE000015T |
| LR Lloyds Register | EN 60998 | LR22207029TA |

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 221-412



Dokumentation

Ausschreibungstext

| | | | |
|----------------------------|------------|------------------|--|
| 221-412 | 19.02.2019 | xml 3.43 KB | |
| 221-412 | 23.01.2019 | docx 15.26 KB | |
| ausschreiben.de 221-412 | | | |

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle
221-412



CAE Daten

EPLAN Data Portal
221-412



ZUKEN Portal 221-412



1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Allgemeines Zubehör

1.1.1.1 Feuchtigkeitsschutz



[Art-Nr.: 207-1331](#)

Gelbox; Abzweig; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, 2x73; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 1; grau

[Art-Nr.: 207-1332](#)

Gelbox; Abzweig; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, 2x73; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 2; grau

[Art-Nr.: 207-1333](#)

Gelbox; Abzweig; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, 2x73; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 3; grau

1.1.1.2 Leergehäuse



[Art-Nr.: 207-4301](#)

Verbindungsdose; Abzweig; für Mantelleitungen; Serie 221; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; weiß

1.1.2 Brücker

1.1.2.1 Brücker



Art-Nr.: 221-941/000-006

Brücker; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 221-942/000-006

Brücker; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 221-941

Brücker; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; dunkelgrau



Art-Nr.: 221-942

Brücker; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; dunkelgrau

1.1.3 Montageadapter

1.1.3.1 Montagematerial



Art-Nr.: 221-502/000-004

Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für Schraubbefestigung; schwarz



Art-Nr.: 221-502

Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für Schraubbefestigung; weiß



Art-Nr.: 221-512/000-004

Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für liegende Montage; schwarz



Art-Nr.: 221-512

Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für liegende Montage; weiß



Art-Nr.: 221-522/000-004

Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für stehende Montage; schwarz



Art-Nr.: 221-522

Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für stehende Montage; weiß



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

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



Art-Nr.: 221-500/000-053

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

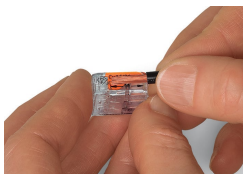


Art-Nr.: 221-500

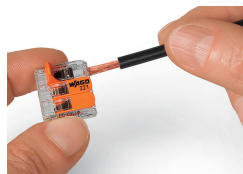
Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm²; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; orange

Handhabungshinweise

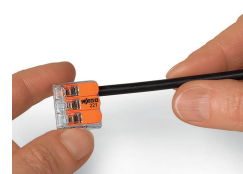
Leiter anschließen



Leiter 11 mm abisolieren.



Mit einem orangefarbenen Betätigungshebel die Klemmstelle so weit öffnen, bis der Hebel senkrecht steht.



Nun kann der Leiter eingeführt und danach der Hebel in die Ruhelage, bündig mit dem Klemmgehäuse, umgelegt werden.



Kompakte Verbindungsklemmen

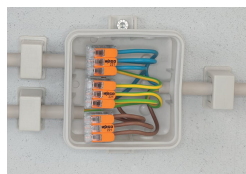
Sie klemmen feindrähtige Leiter 0,14 ... 4 mm², ein- oder mehrdrähtig 0,2 ... 4 mm² – und das ohne Werkzeug!

Die Sicherheit:

Aufgrund der versenkten Betätigungshebel ist eine zufällige Fehlbetätigung beim Einlegen in enge Einbauverhältnisse ausgeschlossen.

Die zusätzliche Anwendungssicherheit für alle Leiterarten (ein-, mehr- und feindrähtig) wird durch Approbationen (ENEC, UL) bestätigt.

Anwendung



Verdrahtung feindrätiger Leiter in Installationsdosen



Individueller Aufbau von Niedervolt-Beleuchtungssystemen



Leuchtenverteilung in Deckenbaldachin



Anschluss von Pendelleuchten in abgehängten Decken