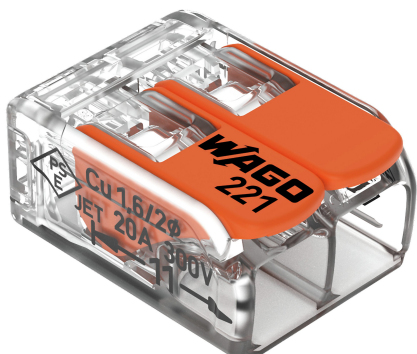


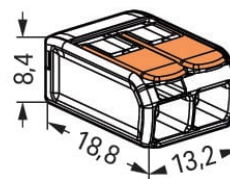
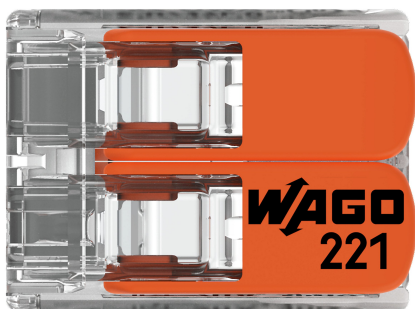
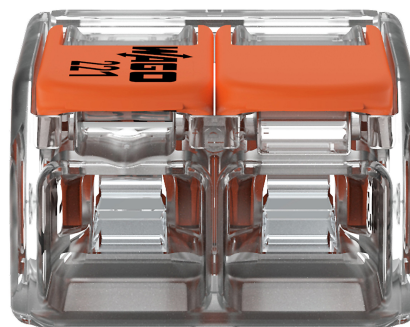
## Datenblatt | Artikelnummer: 221-412

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

| Hinweise           |                     |
|--------------------|---------------------|
| Sicherheitshinweis | in geerdeten Netzen |

| Elektrische Daten               |                                                             |                                     |         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| Bemessungsdaten gemäß IEC/EN    |                                                             | Bemessungsdaten gemäß UL 1059       |         |
| Bemessungsdaten gemäß           | EN 60664                                                    | Approbationsdaten gemäß             | UL 486C |
| Bemessungsspannung (II / 2)     | 450 V                                                       | Bemessungsspannung UL (Use Group C) | 600 V   |
| Bemessungsstoßspannung (II / 2) | 4 kV                                                        | Bemessungsstrom UL (Use Group C)    | 20 A    |
| Bemessungsstrom                 | 32 A                                                        |                                     |         |
| Legende Bemessungsdaten         | (II / 2) ≙ Überspannungskategorie II / Verschmutzungsgrad 2 |                                     |         |

| Anschlussdaten                |   |                                |                                |
|-------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|
| Klemmstellen                  | 2 | Anschluss 1                    |                                |
| Gesamte Anzahl der Potentiale | 1 | Anschlusstechnik               | CAGE CLAMP®                    |
|                               |   | Betätigungsart                 | Hebel                          |
|                               |   | Anschließbare Leiterwerkstoffe | Kupfer                         |
|                               |   | Nennquerschnitt                | 4 mm² / 12 AWG                 |
|                               |   | Eindrähtiger Leiter            | 0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG  |
|                               |   | Mehrdrähtiger Leiter           | 0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG  |
|                               |   | Feindrähtiger Leiter           | 0,14 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG |
|                               |   | Abisolierlänge                 | 11 mm / 0.43 inch              |
|                               |   | Verdrahtungsrichtung           | Seitliche Verdrahtung          |

| Geometrische Daten |                      |
|--------------------|----------------------|
| Breite             | 13,2 mm / 0.52 inch  |
| Höhe               | 8,6 mm / 0.327 inch  |
| Tiefe              | 18,8 mm / 0.732 inch |

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

| Umgebungsbedingungen           |        |
|--------------------------------|--------|
| 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              |

| Zulassungen / Zertifikate                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |      |                 |                                                         |   |   |                                                         |   |   |
|---------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------------|---------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------|---|---|
| Allgemeine Zulassungen                                  |          | Konformitäts- und Herstellererklärungen                                                                                                                                                                                                                                               |           |      |                 |                                                         |   |   |                                                         |   |   |
|                                                         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |      |                 |                                                         |   |   |                                                         |   |   |
| Zulassung                                               | Norm     | Zertifikatsname                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |      |                 |                                                         |   |   |                                                         |   |   |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                         | EN 60998 | NTR NL-7827                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |      |                 |                                                         |   |   |                                                         |   |   |
| ENEC 05<br>DEKRA Certification B.V.                     | EN 60998 | 71-113253 REV.1                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |      |                 |                                                         |   |   |                                                         |   |   |
| UL_Listed_64KA<br>UL International Germany GmbH         | UL 467   | E201573                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |      |                 |                                                         |   |   |                                                         |   |   |
| UL<br>UL International Germany GmbH                     | UL 486C  | E69654                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |      |                 |                                                         |   |   |                                                         |   |   |
|                                                         |          | <table><tr><th>Zulassung</th><th>Norm</th><th>Zertifikatsname</th></tr><tr><td>EU-Declaration of Confor-<br/>mity<br/>WAGO GmbH &amp; Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>UK-Declaration of Confor-<br/>mity<br/>WAGO GmbH &amp; Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> | Zulassung | Norm | Zertifikatsname | EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - | UK-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| Zulassung                                               | Norm     | Zertifikatsname                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |      |                 |                                                         |   |   |                                                         |   |   |
| EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |      |                 |                                                         |   |   |                                                         |   |   |
| UK-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |      |                 |                                                         |   |   |                                                         |   |   |

| Zulassungen für Schifffahrt                           |          |                  |
|-------------------------------------------------------|----------|------------------|
|                                                       |          |                  |
| Zulassung                                             | Norm     | Zertifikatsname  |
| ABS<br>American Bureau of Ship-<br>ping               | -        | 18-HG1755093-PDA |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Ger-<br>manischer Lloyd | EN 60998 | TAE000015T       |
| LR<br>Lloyds Register                                 | EN 60998 | LR22207029TA     |

| Downloads                        |
|----------------------------------|
| Environmental Product Compliance |



|                                          |  |  |  |
|------------------------------------------|--|--|--|
| Compliance Search                        |  |  |  |
| Environmental Product Compliance 221-412 |  |  |  |

|                            |            |                  |  |
|----------------------------|------------|------------------|--|
| Dokumentation              |            |                  |  |
| Ausschreibungstext         |            |                  |  |
| 221-412                    | 19.02.2019 | xml<br>3.43 KB   |  |
| 221-412                    | 23.01.2019 | docx<br>15.26 KB |  |
| ausschreiben.de<br>221-412 |            |                  |  |

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| CAD/CAE-Daten            |                              |
| CAD Daten                | CAE Daten                    |
| 2D/3D Modelle<br>221-412 | EPLAN Data Portal<br>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                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                 |
| <a href="#">Art-Nr.: 207-4301</a><br>Verbindungsdose; Abzweig; für Mantelleitungen; Serie 221; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; weiß |

|               |
|---------------|
| 1.1.2 Brücken |
|---------------|





COMPACT-Verbindungsklemmen für alle  
Leiterarten 4 mm<sup>2</sup>, Serie 221



#### Kompakte Verbindungsklemmen

Sie klemmen bis zu 5 abisolierte, feindrähtige Leiter 0,14 ... 4 mm<sup>2</sup>, ein- oder mehrdrähtig 0,2 ... 4 mm<sup>2</sup> – und das ohne Werkzeug!

#### So wirds gemacht:

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 Klemmengehäuse, umgelegt werden.

#### 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.