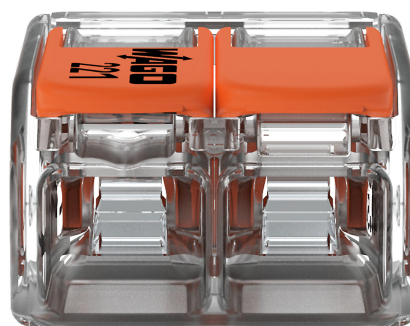


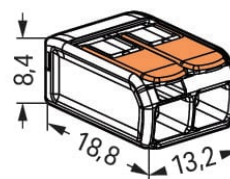
Datenblatt | Artikelnummer: 221-412

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			Anschluss 1	
Klemmstellen	2		Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Gesamte Anzahl der Potentiale	1		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	8,4 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			Konformitäts- und Herstellererklärungen		
					
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7827	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-113253 REV.1	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL_Listed_64KA UL International Germany GmbH	UL 467	E201573			
UL UL International Germany GmbH	UL 486C	E69654			

Zulassungen für Schifffahrt

		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Ship- ping	-	18-HG1755093-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer 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	CAE Daten
2D/3D Modelle 221-412	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 Brücken

1.1.2.1 Brücken

			
Art-Nr.: 221-941/000-006 Brücken; für Leitereinführung; 2-fach; iso- liert; blau	Art-Nr.: 221-942/000-006 Brücken; für Leitereinführung; 2-fach; iso- liert; blau	Art-Nr.: 221-941 Brücken; für Leitereinführung; 2-fach; iso- liert; dunkelgrau	Art-Nr.: 221-942 Brücken; für Leitereinführung; 2-fach; iso- liert; dunkelgrau

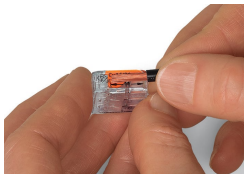
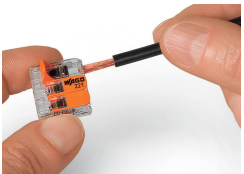
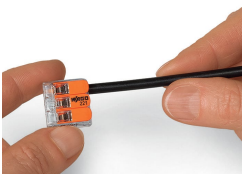
1.1.3 Montageadapter

1.1.3.1 Montagematerial

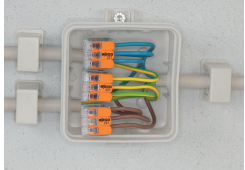
			
Art-Nr.: 221-502/000-004 Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klem- men; Serie 221 - 4 mm²; für Schraubbe- festigung; schwarz	Art-Nr.: 221-502 Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klem- men; Serie 221 - 4 mm²; für Schraubbe- festigung; weiß	Art-Nr.: 221-512/000-004 Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klem- men; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für liegende Montage; schwarz	Art-Nr.: 221-512 Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klem- men; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für liegende Montage; weiß
			
Art-Nr.: 221-522/000-004 Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klem- men; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für stehende Montage; schwarz	Art-Nr.: 221-522 Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klem- men; 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 Betätigungs- hebel die Klemmstelle so weit öffnen, bis der Hebel senkrecht steht.	Nun kann der Leiter eingeführt und da- nach der Hebel in die Ruhelage, bündig mit dem Klemmengehäuse, 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 Betätigungs- hebel ist eine zufällige Fehlbetätigung beim Einlegen in enge Einbauverhältnisse aus- geschlossen. Die zusätzliche Anwendungssicherheit für alle Leiterarten (ein-, mehr- und feindräh- tig) wird durch Approbationen (ENEC, UL) bestätigt.

Anwendung

			
Verdrahtung feindrähtiger Leiter in Instal- lationsdosen	Individueller Aufbau von Niedervolt-Be- leuchtungssystemen	Leuchtenverteilung in Deckenbaldachin	Anschluss von Pendelleuchten in abge- hängten Decken

