

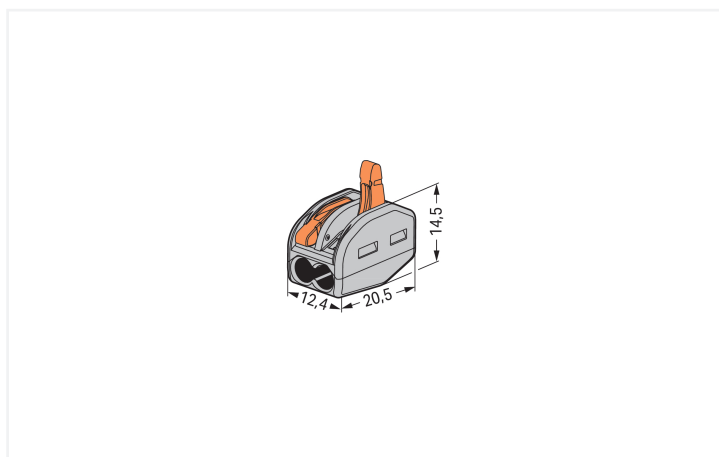
Datenblatt | Artikelnummer: 222-412

Verbindungsklemme mit Hebeln; für alle Leiterarten; max. 4 mm²; 2 Leiter; Gehäusefarbe grau; Umgebungstemperatur max. 40 °C; 2,50 mm²; grau

<https://www.wago.com/222-412>



Farbe: ■ grau



Abmessungen in mm

Verbindungsklemme mit Hebeln Serie 222, grau

Die Verbindungsklemme mit Hebeln hat die Artikelnummer 222-412 und ermöglicht einen schnellen und sicheren Anschluss. Von der Sprechanlagenverdrahtung bis zum Anschluss eines Elektroherdes: Die Verbindung verschiedener Leiterarten übernimmt die praktische Verbindungsklemme der Serie 222 schnell und sicher. Bei dieser Verbindungsklemme mit Hebeln ist für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge im Bereich von 9 bis 10 mm nötig.

Bemessungsstrom und -spannung sind wichtige Kriterien bei der Auswahl einer Verbindungsklemme: Sie geben Auskunft über die möglichen Einsatzbereiche und Anwendungen. Bei diesem Produkt beträgt die Bemessungsspannung 400 V und der Bemessungsstrom 32 A. Dieses Produkt verwendet die CAGE CLAMP®-Technologie. Mit dem CAGE CLAMP® Universalanschluss steht Ihnen eine zuverlässige und wartungsfreie Anschlusstechnik zur Verfügung, um sämtliche Leiterarten mithilfe einer Käfigzugfeder anzuschließen. Es ist keine Vorbehandlung der Leiter notwendig, beispielsweise durch das Aufcrimpen von Aderendhülsen. In Breite x Höhe x Tiefe sind die Abmessungen (12,4 x 14,5 x 20,5) mm. In Abhängigkeit von der Leiterart eignet sich die Verbindungsklemme mit Hebeln für Leiterquerschnitte von 0,08 mm² bis 2,5 mm².

CAGE CLAMP® – der Industriestandard für Anschluss- und Verbindungstechnik

Die Verbindungsklemme mit Hebel aus der Serie 221 besticht durch ihr innovatives Design für verschiedene Leitungsquerschnitte. Die WAGO-Klemme mit Hebel ist dadurch ein unverwechselbares Markenzeichen in der elektrischen Verbindungstechnik. Die flachen Hebel, die sich nahtlos in den Grundkörper der 221 einfügen, wirken im geschlossenen Zustand wie aus einem Guss und sind sauber in jedem Gehäuse zu positionieren ohne störende Kanten. Durch die breite Bauform der einzelnen Hebelglieder, sind diese perfekt werkzeuglos zu betätigen für komfortables Verbinden der Leiter. Das transparente Gehäuse zeigt die robuste Technik und ermöglicht die sofortige Sichtkontrolle für den normativ korrekten Kontakt eindrätiger, mehrdrätiger und feindrätiger Leiter. Die Klaviaturoptik der Hebel stellt eine perfekte Kombination der funktionellen und ästhetischen Verbindungstechnik "Made by WAGO" dar.

- Betätigung über Hebel
- strukturierte und schnelle Elektroinstallation
- Für jede Verdrahtungsaufgabe die richtige Klemme

Hinweise

Allgemeine Sicherheitshinweise

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

in geerdeten Netzen

Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß	EN 60664		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	-	-	400 V
Bemessungsstoßspannung	-	-	4 kV
Bemessungsstrom	-	-	32 A

Allgemein

Verdrahtungsrichtung Seitliche Verdrahtung

Anschlussdaten

Klemmstellen	2
Gesamte Anzahl der Potentiale	1

Anschluss 1

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Hebel
Hinweis (Betätigung)	Die Hebel der Serie 222 aufgrund hoher Federkräfte und einer daraus resultierenden verschlechterten Anschließbarkeit des maximalen Querschnitts nicht für längere Zeit in geöffneter Position halten.
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer Aluminium
Eindrätiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Mehrdrätiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Feindrätiger Leiter	0,08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Anschluss 1	
Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung

Geometrische Daten	
Breite	12,4 mm / 0.488 inch
Höhe	14,5 mm / 0.571 inch
Tiefe	20,5 mm / 0.807 inch

Werkstoffdaten	
Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	grau
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0,059 MJ
Farbe des Betätigungselements	orange
Gewicht	3,1 g

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	+40 °C
Dauergebrauchstemperatur	85 °C

Kaufmännische Daten	
VPE (UVPE)	500 (50) St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4050821346470
Zolltarifnummer	85369010000

Produktklassifikation	
UNSPSC	39121409
eCl@ss 10.0	27-14-11-04
eCl@ss 9.0	27-14-11-04
ETIM 9.0	EC000446
ETIM 10.0	EC000446
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen

Allgemeine Zulassungen

UL 467
Underwriters Laboratories Inc. E201573

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ENEC 15 UL International Demko A/S	EN 60998	ENEC-01360
UL UL International Germany GmbH	UL 486C	E69654

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	-	23-2417173-PDA
LR Lloyds Register	EN 60998	LR2446364TA
PRS Polski Rejestr Statków	EN 60998	TE/1093/880590/23

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 222-412	↓

Dokumentation

Ausschreibungstext			
222-412	19.02.2019	xml 3.38 KB	↓
222-412	23.01.2019	docx 15.35 KB	↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	
2D/3D Modelle 222-412	↓

CAE Daten	
EPLAN Data Portal 222-412	↓
WSCAD Universe 222-412	↓
ZUKEN Portal 222-412	↓

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Montageadapter

1.1.1.1 Montagematerial

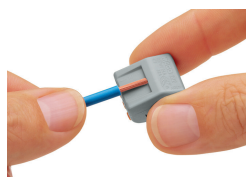


Art-Nr.: 222-500

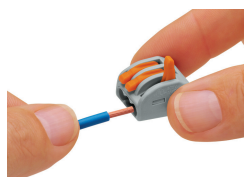
Befestigungsadapter; Serie 222; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; orange

Handhabungshinweise

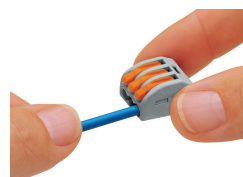
Leiter anschließen



Leiter 9 ... 10 mm abisolieren.



Leiter anschließen: Klemmstelle durch Betätigungshebel öffnen und Leiter einführen.



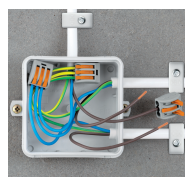
Hebel in Ruhelage zurückführen.

Prüfen

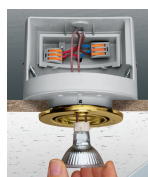


Prüfen mit Profi-LED+ (206-806)

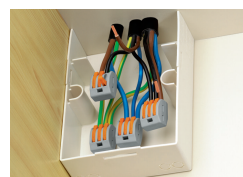
Anwendung



Verdrahtung feindrätiger Leiter in Installationsdosen



Individueller Aufbau von Niedervolt-Beleuchtungssystemen



Verbindung vorverdrahteter Fertigelemente, wie z. B. in Wohnmobilen



Anschluss von Leuchten mit feindrätiger Weiterleitung



Kompakte Verbindungsklemmen

Sie klemmen bis zu 5 abisolierte, feindrähtige Leiter 0,08 ... 4 mm², ein- oder mehrdrähtig bis 2,5 mm² – und das ohne Werkzeug!

So wirds gemacht:

Mit einem der orangefarbenen Betätigungshebel die Klemmstelle so weit öffnen, bis er einrastet und die Klemmstelle in geöffneter Position hält. Nun kann der Leiter eingeführt und danach der Hebel in die Ruhelage, bündig mit dem Klemmgehäuse, 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.

Das ENEC-Zeichen ist das europäische Sicherheitszeichen für elektrische Produkte. Es steht für die Übereinstimmung der damit markierten Produkte mit den europäischen Sicherheitsstandards. Der Erteilung des ENEC-Zeichens liegen die gleichen EN-Normen wie dem VDE-Zeichen zugrunde.

Während das VDE-Zeichen lediglich in Deutschland anerkannt ist, wird das ENEC-Zeichen europaweit in mehr als 20 Ländern anerkannt.