

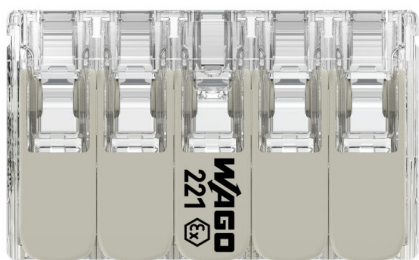
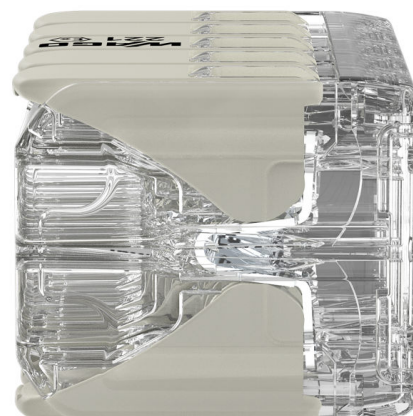
Datenblatt | Artikelnummer: 221-490

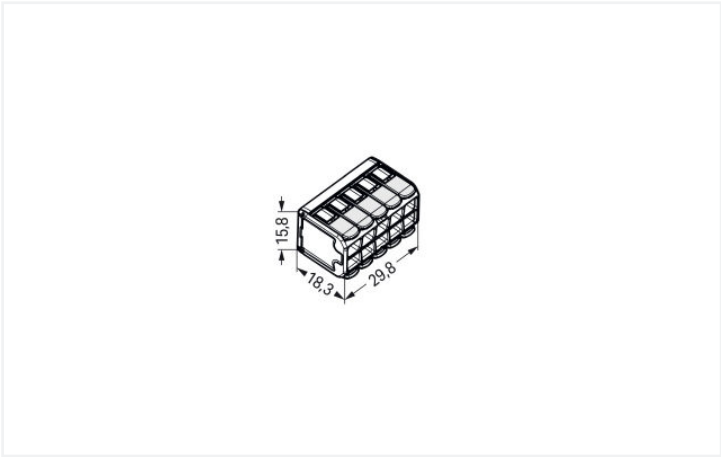
Verbindungsklemme mit Hebeln; für alle Leiterarten; für Anwendungen Ex e; max. 4 mm²; 10 Leiter; Gehäusefarbe transparent; Betriebstemperatur max. 105 °C; 4,00 mm²; transparent

<https://www.wago.com/221-490>



Farbe: ☐ transparent





Abmessungen in mm

Verbindungsklemme mit Hebeln Serie 221 mit Hebel

Die Verbindungsklemme mit Hebeln mit der Artikelnummer 221-490 ermöglicht eine schnelle und sichere Verbindung. Von der Sprechanlagenverdrahtung bis zum Anschluss eines Elektroherdes: Die Verbindung verschiedener Leiterarten übernimmt die kompakte Verbindungsklemme der Serie 221 schnell und sicher. Für den Leiteranschluss werden bei dieser Verbindungsklemme mit Hebeln Abisolierlängen von 10 bis 12 mm benötigt. Dieses Produkt ist mit der CAGE CLAMP®-Technologie ausgerüstet. Der zuverlässige und wartungsfreie CAGE CLAMP® Universalanschluss ermöglicht den Anschluss aller Leiterarten mit einer Käfigzugfeder. Eine Vorbehandlung der Leiter, z.B. durch das Aufcrimpen von Aderendhülsen, ist nicht erforderlich. In Breite x Höhe x Tiefe sind die Abmessungen (29,8 x 15,8 x 18,3) mm. In Abhängigkeit von der Leiterart ist die Verbindungsklemme mit Hebeln für Leiterquerschnitte von 0,2 mm² bis 4 mm² geeignet.

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 eindrähtiger, mehrdrähtiger und feindrähtiger Leiter. Die Klaviaturoptik der Hebel stellt eine perfekte Kombination der funktionellen und ästhetischen Verbindungstechnik "Made by WAGO" dar. Dieses Produkt ist für bestimmte Ex-Anwendungen geeignet (siehe Produktdatenblatt).

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				
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		

Allgemein	
Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung

Anschlussdaten																				
Klemmstellen	10	Anschluss 1 <table><tr><td>Anschluss technik</td><td>CAGE CLAMP®</td></tr><tr><td>Betätigungsart</td><td>Hebel</td></tr><tr><td>Anschließbare Leiterwerkstoffe</td><td>Kupfer</td></tr><tr><td>Nennquerschnitt</td><td>4 mm² / 12 AWG</td></tr><tr><td>Eindrähtiger Leiter</td><td>0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG</td></tr><tr><td>Mehrdrähtiger Leiter</td><td>0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG</td></tr><tr><td>Feindrähtiger Leiter</td><td>0,14 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG</td></tr><tr><td>Abisolierlänge</td><td>10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch</td></tr><tr><td>Verdrahtungsrichtung</td><td>Seitliche Verdrahtung</td></tr></table>	Anschluss technik	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	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung
Anschluss technik	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	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch																			
Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung																			
Gesamte Anzahl der Potentiale	1																			

Geometrische Daten	
Breite	29,8 mm / 1.173 inch
Höhe	15,8 mm / 0.62 inch
Tiefe	18,3 mm / 0.72 inch

Werkstoffdaten	
Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	transparent
Deckelfarbe	transparent
Isolierstoffgruppe	IIIa
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polycarbonat (PC)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V2
Brandlast	0,112 MJ
Farbe des Betätigungselements	lichtgrau
Gewicht	7 g

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

Kaufmännische Daten	
VPE (UVPE)	150 (15) St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4066966668087
Zolltarifnummer	8536901000

Produktklassifikation	
UNSPSC	39121409
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	Konformitäts- und Herstellererklärungen
------------------------	---



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-8081
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	IEC 60998	71-168264

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
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)
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079-0	IECEx PTB 18.0045U (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 221-490



CAD/CAE-Daten

CAD Daten
2D/3D Modelle 221-490



1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Montageadapter

1.1.1.1 Montagematerial



Art-Nr.: 221-539/1000-000

Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für Tragschiene 15; für Ex-Anwendungen; lichtgrau



Art-Nr.: 221-549/1000-000

Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für Tragschiene 35; für Ex-Anwendungen; lichtgrau



Art-Nr.: 221-539/1002-000

Befestigungsadapter; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für Tragschiene 15; für Ex-Anwendungen; lichtgrau

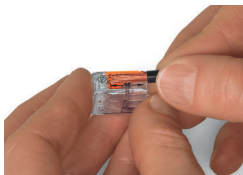


Art-Nr.: 221-549/1002-000

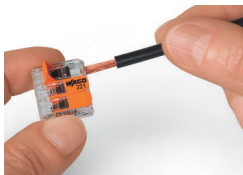
Befestigungsadapter; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für Tragschiene 35; für Ex-Anwendungen; lichtgrau

Handhabungshinweise

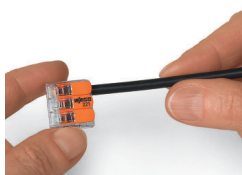
Leiter anschließen



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 Klemmengehäuse, umgelegt werden.



Kompakte Verbindungsklemmen

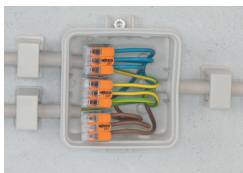
Sie klemmen feindrähtige Leiter 0,14 ... 4 mm², ein- oder mehrdrähtig 0,2 ... 4 mm² – und das ohne Werkzeug!

Die Sicherheit:

Aufgrund der versenkten 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 feindrähtiger Leiter in Installationsdosen



Individueller Aufbau von Niedervolt-Beleuchtungssystemen

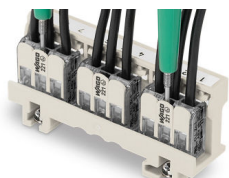


Leuchtenverteilung in Deckenbaldachin



Anschluss von Pendelleuchten in abgehängten Decken

Prüfen



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