

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>



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		



Anschlussdaten			
Klemmstellen	10	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	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch
		Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung

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	0,132 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	85369010000

Produktklassifikation	
UNSPSC	39121409
ETIM 9.0	EC000446
ECCN	NO US CLASSIFICATION



Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen			Konformitäts- und Herstellererklärungen		
					
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-8062	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	IEC 60998	71-152248			

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)