

# Golddraht-Elektrodenklemme Mit Fluoropolymer-Körper Und Hochreinen Kontakten Für Elektrochemische Zellen

Artikelnummer: PL-DJ42



## Einführung

Beseitigen Sie Wasserstoffentwicklungsstörungen mit dieser hochreinen Golddraht-Elektrodenklemme, die sich durch eine präzise Öffnung von einem Millimeter, chemisch inerte PTFE- oder PEEK-Körper und massive Goldkontaktbleche auszeichnet, die für hochempfindliche elektrochemische Forschung und anspruchsvolle analytische Laboranwendungen konzipiert sind.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
<b>Elektrokatalytische CO<sub>2</sub>-Reduktion</b>	Wird zum Halten von Gold- oder Kupferdraht/-folien-Katalysatoren in hochreinen H-Typ-Elektrochemiezellen verwendet, ohne externe Platin-Nanopartikel einzubringen.	Beseitigt die Hintergrund-Wasserstoffentwicklung und stellt sicher, dass der gesamte gemessene Strom direkt auf die Kohlendioxidreduktion zurückzuführen ist.
<b>Korrosionstests in sauren Medien</b>	Befestigt sicher Metallcoupons oder Drahtproben in hochkonzentrierten Schwefel- oder Salzsäurelösungen.	Die vollständige chemische Beständigkeit des PEEK- oder PTFE-Körpers schützt die elektrische Verbindung vor korrosiven Säuredämpfen.
<b>Analytische zyklische Voltammetrie</b>	Klemmt Mikrodraht-Arbeits Elektroden für den hochempfindlichen Nachweis von Spurenmetallen in Umweltwasserproben.	Ultraniedriger Kontaktwiderstand minimiert den ohmschen Abfall und liefert scharfe, hochauflösende voltammetrische Peaks.
<b>PEM-Brennstoffzellentest</b>	Hält Membran-Elektroden-Einheiten und Dünnschichtkatalysatoren während zyklischer Degradations- und Haltbarkeitsprofile.	Verhindert Platin-Migration und lokale Katalysatorvergiftung und erhält so die Gültigkeit der Basistests.
<b>Elektrochemische Impedanzspektroskopie</b>	Verbinden mit Hochfrequenz-Scheibenelektroden zur Analyse von Batterieelektrolyt-Grenzschichten.	Stabiler, niederimpedanter Gold-zu-Gold-Kontakt stellt sicher, dass Hochfrequenz-Phasenwinkel nicht durch Verbindungswiderstände verzerrt werden.
<b>Organische Elektrosynthese</b>	Klemmt Arbeitselektroden in nichtwässrigen organischen Lösungsmitteln mit aggressiven Leitelektrolyten.	Lösungsmittelbeständige PTFE-Konstruktion verhindert Quellung, Auflösung oder Auslaugung von Weichmachern in die Reaktionsmischung.

Parameter	Spezifikationsdetails für PL-DJ42
<b>Produktmodellcode</b>	PL-DJ42
<b>Klemmöffnungsgröße</b>	1,0 mm (Feste Spalt-Toleranz: ±0,05 mm)
<b>Kontaktflächenmaterial</b>	Massives Hochreines Gold (Au ≥ 99,99%)
<b>Alternative Kontaktmaterialien</b>	Platin (Pt), Glaskohlenstoff (GC)
<b>Körperisolationmaterial</b>	PTFE (Polytetrafluorethylen) oder PEEK (Polyetheretherketon)
<b>Metallklemmenkern-Optionen</b>	Einzelblock-gefräster Edelstahl, Kupfer, Titan
<b>Montagegestangendurchmesser</b>	6,0 mm (Standard)
<b>Montagegestangenlänge</b>	80 mm / 100 mm / 120 mm (Benutzerdefinierte Längen auf Anfrage)

Parameter	Spezifikationsdetails für PL-DJ42
<b>Leitfähiger Anschluss</b>	Interner vergoldeter Messingverbinder auf 2-mm-Bananenstecker

Eigenschaft / Parameter	PTFE-Körper-Variante (PL-DJ42-T)	PEEK-Körper-Variante (PL-DJ42-P)
<b>Dauerbetriebstemperatur</b>	-200°C bis +260°C	-50°C bis +250°C
<b>Chemische Beständigkeit</b>	Universell (Außer geschmolzene Alkalimetalle)	Ausgezeichnet (Außer konzentrierte Salpeter-/Schwefelsäure)
<b>Zugfestigkeit</b>	20-30 MPa	90-100 MPa (Hohe Steifigkeit)
<b>Dielektrische Festigkeit</b>	> 20 kV/mm	> 19 kV/mm
<b>Wasseraufnahme</b>	< 0,01%	< 0,1%