

Bezugselektroden

zur Kombination mit Mess-Elektroden



Die Bezugselektroden können durch ein umfangreiches Baukastenprinzip mit verschiedenen Bauformen und Materialien individuell an die jeweiligen Aufgabenstellungen und Randbedingungen angepasst werden. In Verbindung mit einem entsprechenden Messsystem (z. B. Metall-Elektroden) werden dadurch in allen Bereichen der industriellen Prozesstechnik und -überwachung sowie bei Laboranwendungen universelle Präzisionsmessungen möglich.

Eigenschaften

- Verwendung in Verbindung mit der jeweiligen Messelektrode
- wahlweise mit Keramikstab-Diaphragma, PTFE-Ring-Diaphragma oder Glasmembran erhältlich
- für erhöhten Kontaminations-Schutz mit Ionentauscher
- bei Verwendung einer Glasmembran als Bezug keine Vergiftung der Elektrode möglich, der Bezug ist hierbei pH-abhängig
→ Einsatz von flusssäuretolerantem Spezialglas bei Anwesenheit von Fluoriden in sauren Medien
- Ableitsystem bestehend aus Ag/AgCl-Draht und wahlweise verschiedenen KCl-Elektrolyten oder Innenpuffer (bei Glasmembran)
- auch mit Schlauchtülle und Stutzen zum Anschluss an Elektrolyt-Nachfüll- oder Druckausgleichsbehälter lieferbar
- hohe Genauigkeit und Langzeitstabilität
- wartungsarm in Kombination mit langer Lebensdauer
- robuste, stoßgeschützte Bauform
- Einbaulänge wählbar
- verschiedene Schaftmaterialien erhältlich
- universell einsetzbar bis Temperaturen von +90 °C (abhängig vom Schaftmaterial)
- Anschluss über Schraubsteckkopf PG 13,5, Steckkopf S+ oder Festverkabelung
- zum Einbau in Armaturen geeignet

Einsatzbereiche

- universell einsetzbar als Bezugssystem zur pH- und Redox-Messung in Industrie- und Laborbereich
- Verwendung in Verbindung mit einem Messsystem

Technische Daten

Parameter		Beschreibung
Bezugssystem	Diaphragma	Keramik Ø 1,5 mm
		PTFE-Ring
	Glas-Membran (Halbkugel)	Standardglas-Halbkugel, grün
		Spezialglas-Halbkugel, flusssäuretolerant
		Spezialglas-Halbkugel, Hochtemperatur
	Bezugselektrolyt	KCl _{3,5m}
		Gel
		Polygel
		KCl _{3,5m} mit Ionentauscher
		Innenpuffer E ₀ pH7
Ableitelement	Ag/AgCl	
Elektrodenschaftmaterialien	Normalglas	
	Kunststoff (PMMA)	
Schaftdurchmesser	12 mm	
Einbaulänge	Anfertigung nach Kundenwunsch	
elektrischer Anschluss	Schraubsteckkopf PG 13,5	
	Steckkopf S+	
	Festverkabelung	
zul. Temperaturbereiche	Normalglas-Schaft: 0 bis +90 °C	
	Kunststoff-Schaft: 0 bis +60 °C	
max. zul. Druck	6 bar	

