

Leitfähigkeitsmesszellen

mit klassischem Elektrodenaufbau aus Glas



Die Leitfähigkeitsmesszellen können durch ein umfangreiches Baukastenprinzip mit unterschiedlichen Messbereichen, verschiedenen elektrischen Anschlüssen und variabler Einbaulänge individuell an die jeweiligen Aufgabenstellungen und Randbedingungen angepasst werden. Dadurch werden in allen Bereichen der industriellen Prozesstechnik und -überwachung und bei Laboranwendungen universelle Präzisions-Leitfähigkeitsmessungen möglich. Der klassische Elektrodenaufbau ermöglicht zudem den Einbau in Durchflussarmaturen für Elektroden, so dass beispielsweise eine kombinierte pH- und Leitfähigkeitsmessung mit Hilfe einer Armatur möglich ist.

Eigenschaften

- Glas-Platin-Leitfähigkeitssensor
- Aufbau als 3-Ring-Sensor
- zwei verschiedene Messbereiche und Zellkonstanten wählbar
- automatische Temperaturkompensation durch PT100, PT1000 oder NTC möglich
- hohe Genauigkeit und Langzeitstabilität
- wartungsarm in Kombination mit langer Lebensdauer
- Einbaulänge wählbar, Eintauchtiefe mindestens 50 mm
- universell einsetzbar bis Temperaturen von +90 °C
- elektrischer Anschluss über Schraubsteckkopf PG 13,5, Steckkopf S+ oder Festverkabelung
- geeignet zum Einbau in Armaturen

Einsatzbereiche

- universelle Leitfähigkeitsmessung in Betrieb und Labor
- bevorzugter Einsatz in Abwasserbehandlungs-, Wasseraufbereitungs- und in Abluftanlagen

Technische Daten

Parameter	Beschreibung
Messzellenmaterial	Platin (99,99 Pt)
Messzellenbauform	3-Ring
Messbereiche	100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bis 10 mS/cm , Zellenkonstante $K = 1 \text{ cm}^{-1} \pm 10 \%$ 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bis 200 mS/cm , Zellenkonstante $K = 10 \text{ cm}^{-1} \pm 10 \%$
Einbaulänge	Anfertigung nach Kundenwunsch
Schaftdurchmesser	12 mm
Schaftmaterial	Normalglas
Temperaturkompensation	PT100
	PT1000
	NTC
elektrischer Anschluss	Schraubsteckkopf PG 13,5
	Steckkopf S+
	Festverkabelung
zul. Temperaturbereich	0 bis +90 °C
max. zul. Druck	6 bar

Bestelloptionen

Messparameter		Messbereich		elektrischer Anschluss		Bauform Messsystem		Schaft-eigenschaften		Einbaulänge		Temperatur-kompensation											
LS		10		PA		P3		D		12		P											
Bestellbeispiel	Leitfähigkeit	LS	100 µS/cm bis 10 mS/cm, K = 1,0 cm ⁻¹	1	Stecker Festverkabelung, X=Kabellänge in m, Messumformseite...	Steckkopf S+ ¹	S+	3-Ring-Platin	P3	Normalglas	D	variabel, An-gabe in cm	XX	PT100	P								
			100 µS/cm bis 200 mS/cm, K = 10,0 cm ⁻¹	10		Steckkopf S+, 4-polig ²	S4							PT1000	L								
	offen ¹	FX	NTC	N																			
	offen ²	AX	ohne	O																			
	BNC-Stecker gerade ¹	FXG																					
	BNC-Stecker abgewinkelt ¹	FXB																					
	DIN-Stecker ¹	FXD																					
	mit Einschraubgewinde					Stecker Festverkabelung, X=Kabellänge in m, Messumformseite...	Schraubsteckkopf PG 13,5 ¹							PA									
							Schraubsteckkopf PG 13,5, 4-polig ²							C4									
							offen ¹							EX									
							offen ²							EAX									
							BNC-Stecker gerade ¹							EXG									
							BNC-Stecker abgewinkelt ¹							EXB									
						DIN-Stecker ¹	EXD																

¹Elektrode ohne automatische Temperaturkompensation

²Elektrode mit automatischer Temperaturkompensation

Neben den dargestellten Bestelloptionen sind selbstverständlich auch kundenspezifische Sonderbauformen möglich. Bitte sprechen Sie uns an!

Das notwendige Zubehör, wie z. B. Anschlusskabel oder Armaturen ist in den entsprechenden technischen Datenblättern zu finden.

Technische Änderungen vorbehalten.