



# ProTrode 250 ProTrode 350

Elektroden für die Inline pH-Messung in der  
chemischen Industrie

## HIGHLIGHTS

- Zuverlässig: genaue Ergebnisse über die gesamte Lebensdauer des Sensors
- Flexibel: ideal für Messungen in Fermentern, Reaktoren oder Rohrleitungen
- Robust: für eine breite Palette von Prozessbedingungen ausgelegt
- Wartungsfrei: die ProTrode-Sensoren sind immer einsatzbereit

# Optimieren Sie Ihren Prozess durch Überwachung des pH-Wertes in «Echtzeit».

Die ProTrode 250 und 350 sind kombinierte pH-Sensoren mit integriertem Temperatursensor (Pt1000) für die Inline pH-Messung in anspruchsvollen chemischen Prozessen. Beide sind druckbeaufschlagte Sensoren und können daher bei Prozessbedingungen von bis zu 4 bar ohne jegliche Komplikationen messen.

Beide Sensoren unterscheiden sich in der Art des Diaphragmas. Die ProTrode 250 verfügt über ein Schliffdiaphragma, das sich ideal für eine Vielzahl von Anwendungen eignet, mit hohen Fließgeschwindigkeiten oder bei denen der Prozessfluss ständig schwankt. Das Schliffdiaphragma erzeugt einen sehr stabilen Elektrolytstrom um den Sensor herum, sodass stets stabile Ergebnisse erzielt werden. Die ProTrode 350 hingegen verfügt über ein keramisches Diaphragma, das typisch für chemische Standardanwendungen ist. Beide Sensortypen werden aus einem hochalkalischen H-Glas hergestellt, was im hohen pH-Bereich sehr genaue Messungen erlaubt. Außerdem sind sie mit einer Silberionensperre ausgestattet, die verhindert, dass Silberionen in die Probe gelangen.



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Spezifikation	ProTrode 250	ProTrode 350
pH-Bereich	0 – 14	0 – 14
Max. Druck	4 bar (druckbeaufschlagt)	4 bar (druckbeaufschlagt)
Temperaturbereich	0 – 120 °C	0 – 120 °C
Diaphragma	Schliff	Keramik
pH-Membran	H Glas	H Glas
Sensorverbindung	VarioPin, PG 13.5	VarioPin, PG 13.5



ProTrode 250 (links) und ProTrode 350 (rechts) für chemische Prozessumgebungen

## BESTELLINFORMATION

Typ	A-Länge	Artikel-Nr.
ProTrode 250	120 mm	6.09331.310
ProTrode 250	225 mm	6.09331.320
ProTrode 250	325 mm	6.09331.330
ProTrode 250	360 mm	6.09331.340
ProTrode 250	425 mm	6.09331.350
ProTrode 350	120 mm	6.09331.410
ProTrode 350	225 mm	6.09331.420
ProTrode 350	325 mm	6.09331.430
ProTrode 350	360 mm	6.09331.440
ProTrode 350	425 mm	6.09331.450