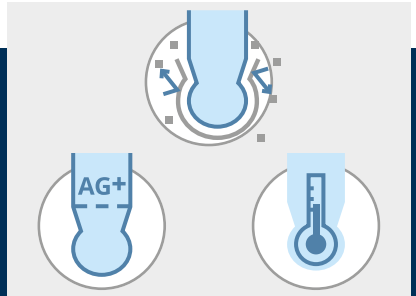
SE571

Wartungsarmer pH-Sensor für anspruchsvolle Prozessanwendungen in der chemischen Industrie und in Lackierereien

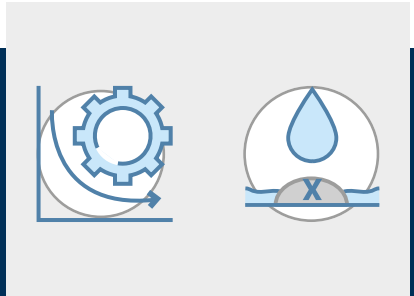
Messungen bei extremer Ionenstärke, wie in Salzsole und stark oxidierenden, säure- oder alkalihaltigen Medien

Der spezielle Aufbau ermöglicht pH-Messungen in anspruchsvollen, verunreinigten Medien selbst bei hohen Drücken. Über ein PTFE-Ringdiaphragma, für das das Risiko für Verblocken minimal ist, steht das Bezugssystem in Kontakt zum Messmedium. Eine spezielle Ableitpatrone mit Silberionensperre verhindert die Vergiftung des Bezugssystems; gegen Auslaugung schützt ein Salzvorrat. Der Sensor ist mit der weiterentwickelten Technik Memosens II by Knick für höhere Umgebungstemperatur ausgelegt.



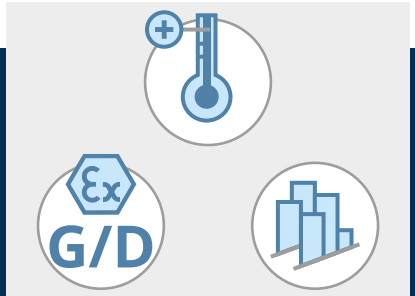
Zuverlässige Messtechnik

- PTFE-Ringdiaphragma, kein Verblocken
- Silberionensprerre und Salzvorrat
- Integrierter Temperaturfühler



Aufbau und Material

- Wartungsarm, kein Nachfüllen von Elektrolyt
- Erhältliche Ausführung: frei von lackbenetzungsstörenden Stoffen (LABS-frei)



Memosens II by Knick

- Umgebungstemperatur bis 100 °C
- Gas- und Staub-Ex-Zulassung
- Diagnose mit Belastungsmatrix und Statistik an Transmittern mit grafischem Display

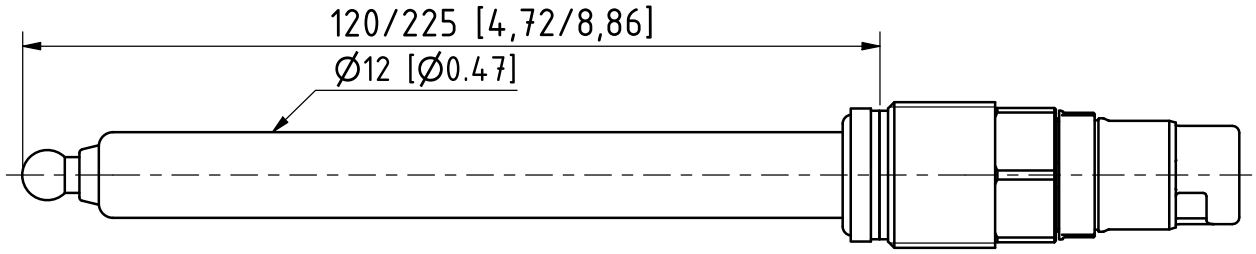
Technische Daten (Auszug)

Auszug aus der Betriebsanleitung. Ausführliche Informationen → *knick-international.com*

Messbereich	
pH	0…14
Prozesstemperatur	−5…130 °C (23…266 °F)
Prozessdruck	0…12 bar (0…174 psi)
Temperaturfühler	NTC 30 kΩ
Medienberührende Materialien	
Schaft	Glas
Diaphragma	PTFE-Ring
Elektrolyt	Gel mit KCl-Vorratsringen
Sensorspitze	Alpha-Glas
Bezugssystem	Ag/AgCl mit Silberionensperre
Prozessanschluss	PG 13,5
Anziehdrehmoment	1…3 Nm
Elektrischer Anschluss	Memosens-Steckkopf
Abmessungen	Siehe Maßzeichnung

Maßzeichnung

Hinweis: Alle Abmessungen sind in Millimeter [Zoll] angegeben.



105015 TB-300.031-KNDE01 2025-09-18

Knick
Elektronische Messgeräte
GmbH & Co. KG

Beuckestraße 22, 14163 Berlin
Deutschland
Tel.: +49 30 80191-0
Fax: +49 30 80191-200
info@knick.de • www.knick-international.com

Änderungen vorbehalten.