



SpH-L

XXXXXXXXXX



Die SEPIA Tauchsensoren liefern präzise, modulare und digitale Wasseranalytik in jeder Situation – im Labor, im Feldeinsatz, mobil und direkt im Prozess von Wasserwerken oder Kläranlagen. Sie bieten maximale Flexibilität für Wasserwirtschaft, Abwasserbehandlung, Umweltlabore, Industrieprozesse und die Aquakultur und vereinen alle Messaufgaben in einem einzigen, modular erweiterbaren System.

Der SpH-L aus der **SEPIA**-Reihe ist ein robuster digitaler pH-Sensor mit flacher pH-Membran, der sich für den Einsatz in Prozessen und Laboren eignet. Der Sensor verfügt über ein schmutzabweisendes Polymerdiaphragma mit einem Polymergel-Elektrolyten. Das Referenz-System der pH Elektrode ist durch eine zusätzliche „double junction“ vom Messmedium getrennt. Dies vermindert den Verschleiß und potentielle Vergiftungen der Referenzelektrode. Die interne Temperaturkompensation erhöht die Genauigkeit der Messungen.

Als Tauchsensoren der **SEPIA**-Reihe wurde der SpH-L speziell für den Einsatz mit der TriOS Multiparametersonde **FALCON** entwickelt. Die digitale Kommunikation gewährleistet eine sichere und störungsfreie Signalübertragung vom Sensor zum Controller.

Der Sensor SpH-L kann außerdem mit einem SEPIA USB an den Lab Controller **LoLA** angeschlossen werden - dies ermöglicht eine einfache Handhabung und intuitive Bedienung, z.B. bei Kalibriervorgängen.

Das Systemportfolio wird darüber hinaus durch einen SEPIA Modbus-Adapter ergänzt, der die Messwerte einzelner Sensoren direkt an jedes Modbus-kompatible Gerät oder jede Steuerung überträgt.

Vorteile

- Digitales, modernes und ergonomisches Design
- Im Labor kalibrieren – im Feld einsetzen
- Hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit
- Kosteneffizienz durch modularen Aufbau
- USB-C und Modbus für nahtlose Integration
- Vergleichbare Ergebnisse im Labor und im Feld

Anwendungen

- Wasserversorger
- Trinkwassermonitoring
- Kläranlagen
- Umweltlabore
- Industrielle Anwendungen
- Aquakultur

Technische Spezifikationen

Messtechnik	pH-Elektrode	
Messprinzip	Potentiometrie	
Parameter	pH-Wert	
Messbereich	0 ... 14 pH	
Messgenauigkeit	+/- pH 0.06	
Auflösung	0.01 pH	
Wiederholpräzision	tbd	
Ansprechzeit T90	< 20 s	
Temperaturkompensation	Ja	
Trübungskompensation	Nein	
Schnittstelle	digital, SEPIA	
Stromversorgung	SEPIA	
Leistungsaufnahme	< 120 mW	
Anschluss	3,5 mm Klinkenstecker, 4-polig (TRRS)	
Material	Gehäuse	PET
	Diaphragma	HDPE
Abmessungen (L x Ø)	~ 112 mm x 19 mm	~ 4.41 " x 0.74 "
Volumen / Füllvolumen	~ 27 mL	
Gewicht (mit O-Ring)	35 g	~ 0.08 lbs
Probentemperatur	+0...+55 °C * +2...+40 °C (für angegebene Messgenauigkeit)	~ +32 to +131 °F * ~ +36 to +104 °F
Umgebungstemperatur	+0...+55 °C * +2...+40 °C (für angegebene Messgenauigkeit)	~ +32 to +131 °F * ~ +36 to +104 °F
Lagertemperatur	-20...+60 °C	
	~ -4 to +140 °F	

Relative Luftfeuchtigkeit	0...95 %, nicht kondensierend	
Transportbedingungen	siehe Lagertemperatur und relative Luftfeuchtigkeit	
Max. Druck	3 bar	~ 43.5 psi
Anströmgeschwindigkeit	0...3 m/s	~ 0 to 10 fps
Schutzart	IP68	
Betriebshöhe	max. Höhe 2000 m	~ 6562 ft

* Keine Eiskristalle im Messwasser

Betreuungsaufwand	< 0,5 h / Monat typisch	
Systemkompatibilität	SEPIA kompatibel	
Garantie	1 Jahr (EU&US: 2 Jahre) auf Elektronik; Verschleißteile sind von der Garantie ausgenommen	