



# picoTurb

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.

picoTurb ist ein digitaler Sensor für die optische Trübungsmessung nach der 90° IR-Streulichtmethode. Je nach Sensorausführung kann er sowohl in Reinstwasser als auch in Rohwasser, Abwasser und Prozesswasser eingesetzt werden.

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

Dank des modularen Designs der SEPIA-Sensoren kann eine Kalibrierung des picoTurb über den TriOS Lab Controller **LoLA** ganz einfach und unter Laborbedingungen erfolgen.

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

<b>Messtechnik</b>	<b>Lichtquelle</b>	LED
	<b>Detektor</b>	Photodiode
<b>Messprinzip</b>	Nephelometrie (90°-Streulichtverfahren)	
<b>Parameter</b>	Trübung in FNU	
<b>Angewendete Norm</b>	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	
<b>Messbereich</b>	0 – 400 FNU	
<b>Temperaturkompensation</b>	Nein	
<b>Datenlogger</b>	Nein	
<b>Anprechzeit (T90)</b>	2 s	
<b>Reaktionszeit</b>	2 s	
<b>Kleinstes Messintervall</b>	1 s	
<b>Querempfindlichkeiten</b>	keine	

<b>Schnittstelle</b>	Digital, SEPIA	
<b>Leistungsaufnahme</b>	typisch < 250 mW	
<b>Stromversorgung</b>	SEPIA	
<b>Anschluss</b>	3,5 mm Klinenstecker, 4-polig (TRRS)	

<b>Gehäusematerial</b>	Titan (3.7035)	
<b>Abmessungen (L x Ø)</b>	112 x 24 mm	~ 4.4" x 0.95"
<b>Volumen /Füllvolumen</b>	tbd	
<b>Gewicht (mit O-Ring)</b>	ca. 103 g	~ 0.23 lbs

<b>Probentemperatur</b>	+0...+55 °C * +2...+40 °C (für angegebene Messgenauigkeit)	~ +32 to +131 °F * ~ +36 to +104 °F
-------------------------	---	--

\* Keine Eiskristalle im Messwasser

<b>Umgebungstemperatur</b>	+0...+55 °C * +2...+40 °C (für angegebene Messgenauigkeit)	~ +32 to +131 °F * ~ +36 to +104 °F
<b>Lagertemperatur</b>	-20...+60 °C	~ -4 to +140 °F
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	0...95 %, nicht kondensierend	
<b>Transportbedingungen</b>	siehe Lagertemperatur und relative Luftfeuchtigkeit	
<b>Max. Druck</b>	30 bar	~ 435 psi
<b>Anströmgeschwindigkeit</b>	keine	
<b>Schutzart</b>	IP68	
<b>Betriebshöhe</b>	max. Höhe 2000 m	~ 6562 ft

\* Keine Eiskristalle im Messwasser

<b>Betreuungsaufwand</b>	≤ 0,5 h/Monat typisch
<b>Kalibrier-/ Wartungsintervall</b>	24 Monate (Werkskalibrierung empfohlen)
<b>Systemkompatibilität</b>	SEPIA kompatibel
<b>Garantie</b>	1 Jahr (EU&US: 2 Jahre) auf Elektronik; Verschleißteile sind von der Garantie ausgenommen