

TecPen Fiber -

Sauerstoffsensor mit Glasfaseroptik für QC and F&E



- Optochemisches O₂-Sensorsystem für Gase und Flüssigkeiten (pH 0 - 13)
- Glasfaser-Sensor 0,4mm Durchmesser im flexiblen Schutzschlauch, max. 4m
- Messung an der Nadelspitze - keine Gasabsaugung
- Für kleinste Gas- und Flüssigkeitsvolumina
- Werkseitig kalibriert - keine regelmäßige Kalibrierung erforderlich - Plug and Play
- Selbstdiagnosesystem
- Kurze Messzeit, < 5s



Anwendungen

- MAP-Verpackung, kleinste Volumina möglich (MAP-Blisterbehälter, etc.)
- Headspace-Messungen in Getränkeflaschen, Tanks und Tanks
- In Injektionspritzen, Fläschchen, Zellkulturgefäßen, Wellplatten
- Mikro-Bioreaktoren
- In der Molekularbiologie zur Überwachung der O₂-Zufuhr von Zellen und Geweben
- Medizinische F&E - Online-Überwachung der O₂-Versorgung von Geweben

Technische Spezifikationen

TS-System	TecPen Fiber	
Messbereich	0-15%	
	Bereich	Genauigkeit
	0-2%	±2% MEW**
	2-5%	±3% MW*
	5-15%	±4% MW*
Auflösung	0,001%	
Ansprechzeit bei 25°C	<150ms	
Temperaturbereich+ Min./Max	-10°C / +60°C	
Medium	Gas oder Flüssigkeit	
Spannungsversorgung	5V	
Akkulaufzeit	>3h	
Datenschnittstelle	USB	
Temperaturkompensation	25-60°C	
Druckkompensation	nein	
Anzeige	OLED Display	
Industriezertifikate	auf Anfrage	
Reinigung	keine organischen Lösungsmittel, 40% EtOH	
Medienberührende Teile	St.1.4404/ PTFE/ Glas	
Anschluss	USB/ Bluetooth 4.0	
Gehäuse	Eloxiertes Aluminium	
Schutzart	IP65	
Empfohlener Instandhaltungsintervall (Inklusive benötigter Nachrüstung)	3 Jahre	
Empfohlener Sensorkappentausch- Intervall	6 Monate	
Empfohlene Justierung durch den Anwender	3 Monate	
Garantie	1 Jahr ex works Grambach	

**MEW= Messendwert

* MW = Messwert

Lieferumfang

- TecPen Fiber inkl. Case
- Sensorkabel
- Temperaturfühler
- USB-Kabel
- USB Stick
 - o Herstellerzertifikat
 - o User Guide