



TORP

80S6000X0



TORP ist ein elektrochemischer Sensor zur Messung des Redoxpotentials in wässrigen Lösungen aus der Produktreihe der TriOS eCHEM-Sensoren. Dieser digitale Sensor ist ein Tauchsensoren, der unter Wasser oder in Verbindung mit Durchflusszellen verwendet wird. Er misst das Redoxpotential an einer Goldelektrode gegen eine Ag|AgCl|Cl Referenzelektrode.

Vorteile

- Kommunikation der Messungen über digitales Modbus RTU-Protokoll
- Geringer Wartungsaufwand
- Plug and play mit TriBox Controller

Anwendungen

- Abwasserreinigung
- Deammonifikation
- Trinkwasserüberwachung
- Eisen- und Mangan Entfernung
- Überwachung von Desinfektionsanlagen
- Endkontrolle Netzübergabe

Technische Spezifikationen

Anwendung	Langzeitüberwachung und Grenzwertkontrolle von Prozessen; Wasseraufbereitung
Messtechnik	Redoxelektrode
Messprinzip	Potentiometrie
Parameter	Oxidations-Reduktionspotential
Angewendete Norm	DIN EN ISO 27888:1993
Messbereich	± 1000 mV
Auflösung	0,01 mV
Kalibrierung	Eine Kalibrierung des Sensors ist nicht erforderlich. Es reicht aus, eine Validierung mit einer Standardlösung durchzuführen (z. B. 460-480 mV).

Kleinstes Messintervall	≥ 2 sec
Temperaturkompensation	Nein
Trübungskompensation	Nein
Datenlogger	Nein

Schnittstelle	digital:	RS-485, Modbus RTU
	analog:	-
Stromversorgung	12–24 VDC (± 10 %)	
Optische Anzeige	Status-LED	
Anschluss	8-pol. M12-Stecker	
Sensorkabel	0,5 m, 2 m und 10 m	

Gehäusematerial	PPS, PET, NBR	
Abmessungen (L x Ø)	~180 mm x 27 mm	~ 7.1 " x 1.06 "
Gewicht	110 g	0.243 lbs

Betriebsbedingungen	Temperatur:	0° C...+100 °C	32...212 °F
	Festes Kabel:	3 bar	43.5 psi
	Durchflusseinheit:	1 bar bei 2...4 L/min	14.5 psi at 2...4 L/min
Schutzart	IP68		NEMA 6P

Betreuungsaufwand	< 0,5 h/Monat typisch		
Systemkompatibilität	TriBox3, TriBox mini, Modbus RTU		
Garantie	1 Jahr (EU & USA 2 Jahre) auf Elektronik; Verschleißteile sind von der Garantie ausgenommen		

Zubehör (optional)	Kabel:	Verlängerungskabel 2 m, 10 m
	Controller:	TriBox3, TriBox mini

Armaturen:

FC eCHEM Durchflusszelle