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 Tauchsensor, der unter Wasser oder in Verbindung mit Durchflusszellen verwendet wird. Er misst das Redoxpotential an einer Goldelektrode gegen eine Ag|AgCI|CI Referenzelektrode.

Vorteile

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

Anwendungen

- Wasser- und Abwasserbehandlung
- Koalgulation und Flockung
- Prozessüberwachung und -steuerung
- Säure-/Base-Neutralisationsanlagen

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

TriOS Mess- und Datentechnik GmbH · Bürgermeister-Brötje-Str. 25 · D-26180 Rastede · Germany
Tel: +49 (0) 4402 69670 - 0 · Fax: +49 (0) 4402 69670 - 20 · info@trios.de · www.trios.de

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

Betriebs-bedingun-gen	**Temperatur:**	0° C...+100 °C	32...212 °F
	Festes Kabel:	3 bar	43.5 psi
	Durchflussein-heit:	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

TriOS Mess- und Datentechnik GmbH · Bürgermeister-Brötje-Str. 25 · D-26180 Rastede · Germany
Tel: +49 (0) 4402 69670 - 0 · Fax: +49 (0) 4402 69670 - 20 · info@trios.de · www.trios.de