

TORP

80S6000X0



Der TORP Sensor zur Messung des Redoxpotentials aus der Produktreihe der eCHEM-Sensoren ist ein elektrochemischer Sensor zur Messung in wässrigen Lösungen. 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 $Ag|AgCl|Cl$ Referenzelektrode.

Vorteile



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

Anwendungen



- ◆ Wasser- und Abwasserbehandlung
- ◆ Koagulation und Flockung
- ◆ Prozessüberwachung und -steuerung
- ◆ Säure-/Base-Neutralisationsanlagen

Parameter



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. 600 mV).
Kleinste 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
Gewicht	110 g
Betriebsbedingungen	Temperatur: 0° C bis +100 °C
	Festes Kabel: 3 bar
	Durchflusseinheit: 1 bar bei 2 ... 4L/min
Schutzart	IP68
Betreuungsaufwand	< 0,5h/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 2m, 10m
	Controller: TriBox3, TriBox mini
	Armaturen: FC eCHEM Durchflusszelle