

## 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



<b>Anwendung</b>	Langzeitüberwachung und Grenzwertkontrolle von Prozessen; Wasseraufbereitung
<b>Messtechnik</b>	Redoxelektrode
<b>Messprinzip</b>	Potentiometrie
<b>Parameter</b>	Oxidations-Reduktionspotential
<b>Angewendete Norm</b>	DIN EN ISO 27888:1993
<b>Messbereich</b>	± 1000 mV
<b>Auflösung</b>	0,01 mV
<b>Kalibrierung</b>	Eine Kalibrierung des Sensors ist nicht erforderlich. Es reicht aus, eine Validierung mit einer Standardlösung durchzuführen. (z. B. 600 mV).
<b>Kleinste Messintervall</b>	≥ 2 sec
<b>Temperaturkompensation</b>	Nein
<b>Trübungskompensation</b>	Nein
<b>Datenlogger</b>	Nein
<b>Schnittstelle</b>	<b>digital:</b> RS-485, Modbus RTU
	<b>analog:</b> -
<b>Stromversorgung</b>	12–24 VDC (± 10 %)
<b>Optische Anzeige</b>	Status-LED
<b>Anschluss</b>	8-pol. M12-Stecker
<b>Sensorkabel</b>	0,5 m, 2 m und 10 m
<b>Gehäusematerial</b>	PPS, PET, NBR
<b>Abmessungen (L x Ø)</b>	~180 mm x 27 mm
<b>Gewicht</b>	110 g
<b>Betriebsbedingungen</b>	<b>Temperatur:</b> 0° C bis +100 °C
	<b>Festes Kabel:</b> 3 bar
	<b>Durchflusseinheit:</b> 1 bar bei 2 ... 4L/min
<b>Schutzart</b>	IP68
<b>Betreuungsaufwand</b>	< 0,5h/Monat typisch
<b>Systemkompatibilität</b>	TriBox3, TriBox mini, Modbus RTU
<b>Garantie</b>	1 Jahr (EU & USA 2 Jahre) auf Elektronik; Verschleißteile sind von der Garantie ausgenommen
<b>Zubehör (optional)</b>	<b>Kabel:</b> Verlängerungskabel 2m, 10m
	<b>Controller:</b> TriBox3, TriBox mini
	<b>Armaturen:</b> FC eCHEM Durchflussszelle