

TpH 80\$1000X0



Digitaler pH-Sensor TpH

TpH ist ein robuster digitaler pH-Sensor zum Betrieb an TriBox-Controllern. Die digitale Kommunikation gewährleistet eine sichere und störungsfreie Signalübertragung vom Sensor zum Controller.

Die hochwertige Gel-pH-Elektrode verfügt über ein Lochdiaphragma und ist unempfindlich gegen Schmutz. Somit ist dieser Sensor für Abwasserapplikationen gut geeignet.

Vorteile

- Hochwertige Kombinationselektrode mit Lochdiaphragma und polymerisiertem Festelektrolyt
- · Geringer Wartungsaufwand
- "plug & play" mit TriBox Controllern
- Verzögerungsfrei

Anwendungen

- Abwasser
- · Koalgulation und Flockung
- Prozessüberwachung und -steuerung
- Säure- / Base-Neutralisationsanlagen

Technische Spezifikationen

ТрН

Messtechnik		pH-Elektrode	
Messprinzip		Potentiometrie	
Parameter		pH-Wert, Temperatur	
Messbereich	рН	014 pH	
	Temperatur	0+65 °C	~ +32 to +149 °F
Auflösung	рН	0,01 pH	
	Temperatur	0,1 °C	~ +32.2 °F
Messgenau- igkeit	рН	± 0,06 pH	
	Temperatur	± 0,5 °C	± 32.9 °F



	± 0,05 pH		
Eigenabwei- chung ± 0,05 pH	± 0,05 pH		
pH13 ± 0,35 pH	± 0,35 pH		
Linearitätsmessabweichung ± 0,1 pH	± 0,1 pH		
pH1 ± 0,1 pH	± 0,1 pH		
Wiederhol- barkeit ± 0,05 pH	± 0,05 pH		
pH13 ± 0,1 pH	± 0,1 pH		
Ausgangs- pH7 ± 0,025 pH signal-	± 0,025 pH		
schwankung pH4 ± 0,05 pH	± 0,05 pH		
Aufwärmzeit < 5 min	< 5 min		
Kurzzeitdrift ≤ 0,03 pH 24 h Drift	≤ 0,03 pH		
Langzeitdrift ≤ 0,05 pH 1 Woche	≤ 0,05 pH		
T10 ansteigend < 2 s	< 2 s		
10-%-Zeit und T10 abfallend < 2 s	< 2 s		
90-%-Zeit T90 ansteigend ≤ 5 s	≤ 5 s		
T90 abfallend ≤ 5 s	≤5 s		
Temperaturkompensation Pt1000	Pt1000		
Messintervall 2 s	2 s		
Gehäusematerial PPS / PET / NBR	PPS / PET / NBR		
Abmessungen (L x Ø)			
Gewicht 110 g ~ 0.2 lbs			
Interface RS-485, Modbus RTU	RS-485, Modbus RTU		
Leistungsaufnahme 0,2 W	0,2 W		
Stromversorgung 12 – 24 VDC (± 10 %)	12 – 24 VDC (± 10 %)		
Anschluss 8pol M12-Stecker	8pol M12-Stecker		



ТрН

Sensorkabel		2 m und 10 m	
Betreuungsaufwand		≤ 0,5 h/Monat typisch	
Kalibrier- / Wartungsintervall		4 Wochen typisch	
Systemkompatibilität		Modbus RTU	
Garantie		1 Jahr (EU & USA 2 Jahre) auf Elektronik; Verschleißteile sind von der Garantie ausgenommen	
Max. Druck	mit festem Kabel	3 bar	~ 43.5 psi
	in FlowCell	1 bar, 24 L/min	~ 14.5 psi, 0.5 to 1 gpm
Schutzart		IP68	
Probentemperatur		+2+40 °C	~ +36 to +104 °F
Umgebungstemperatur		-5+55 °C	~ +23 to +131 °F
Lagertemperatur		0+40 °C*	~ +32 to +104 °F
Anströmgeschwindigkeit		03 m/s	~ 0 to 10 fps

^{*}Empfehlung von TriOS: Lagerung bei +5...+15 °C (+41 to +59 °F) für eine längere Haltbarkeit