

pH Sensor Digital TpH

80S100000 · 80S100010



Robuste digitale pH-Sonde zum Betrieb an TriBox-Controllern und HS100 Hutschienen G2 Modul. Die digitale Kommunikation gewährleistet eine sichere und störungsfreie Signalübertragung von der Sonde zum Controller. Die hochwertige Gel-pH-Elektrode verfügt über ein Lochdiaphragma und ist schmutzunempfindlich. Somit ist diese Sonde für Abwasserapplikationen gut geeignet.

Vorteile

- hochwertige Kombinationselektrode mit Lochdiaphragma und polymerisiertem Festelektrolyt
- geringer Wartungsaufwand
- plug and play mit TriBox Controller

Anwendungen

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

Zubehör

- Kabel: Verlängerungskabel 0,3 m, 2 m, 10 m, 25 m
- Controller: TriBox3, TriBox Mini, HS100
- Armaturen: Durchflusszelle

Technische Spezifikationen

Messtechnik		pH-Elektrode
Messprinzip		Potentiometrie
Parameter		pH-Wert, Temperatur
Messbereich	pH	0...14 pH
	Temperatur	0...+65 °C
Auflösung	pH	0,01 pH
	Temperatur	0,1 °C
Messgenauigkeit	pH	± 0,06 pH
	Temperatur	± 0,5 °C
Eigenabweichung	pH1	± 0,05 pH
	pH7	± 0,05 pH
	pH13	± 0,35 pH
Linearitätsmessabweichung		± 0,1 pH

Wiederholbarkeit	pH1	± 0,1 pH
	pH7	± 0,05 pH
	pH13	± 0,1 pH
Ausgangssignal- schwankung	pH7	± 0,025 pH
	pH4	± 0,05 pH
Aufwärmzeit		< 5 min
Drift	Kurzzeitdrift 24 h	≤ 0,03 pH
	Langzeitdrift 1 Woche	≤ 0,05 pH
10%-Zeit und 90%-Zeit	T10 ansteigend	< 2 s
	T10 abfallend	< 2 s
	T90 ansteigend	≤ 5 s
	T90 abfallend	≤ 5 s
Temperaturkompensation		Pt1000
Messintervall		2 s
Gehäusematerial		PPS / PET / NBR
Abmessungen (L x Ø)		~ 180 x 27 mm
Gewicht		110 g
Interface		RS-485, Modbus RTU
Leistungsaufnahme		0,2 W
Stromversorgung		12...24 VDC (± 10 %)
Anschluss		8-pol M12-Stecker
Sensor Kabel		2 m und 10 m
Betreuungsaufwand		≤ 0,5 h/Monat typisch
Kalibrier- / Wartungsintervall		4 Wochen typisch
Systemkompatibilität		Modbus RTU
Garantie		1 Jahr (EU: 2 Jahre) auf Elektronik; Verschleißteile sind von der Garantie ausgenommen
Max. Druck	mit festem Kabel	3 bar
	in Durchflusseinheit	1 bar, 2...4 L/min
Schutzart		IP68
Probertemperatur		+2...+40 °C
Umgebungstemperatur		-5...+55 °C
Lagertemperatur		0...+80 °C
Anströmgeschwindigkeit		0...3 m/Sekunde