



TpH

80S1000X0



Sensore digitale di pH TpH

TpH è un sensore pH digitale robusto da utilizzare con i controllori TriBox. La comunicazione digitale garantisce una trasmissione del segnale affidabile e priva di interferenze dal sensore al controllore.

L'elettrodo di pH in gel di alta qualità ha una membrana perforata e non risente delle interferenze dello sporco. Questo sensore è quindi particolarmente adatto per le applicazioni nelle acque reflue.

Vantaggi

- Elettrodo combinato di alta qualità con diaframma perforato ed elettrolita solido polimerizzato
- Ridotta necessità di manutenzione
- «plug & play» con i controllori TriBox
- Misura in tempo reale

Applicazioni

- Acque reflue
- Coagulazione e flocculazione
- Monitoraggio e controllo del processo
- Sistemi di neutralizzazione acido/base

Specifiche tecniche

TpH

Tecnologia di misurazione		Elettrodo di pH	
Principio di misura		Potenziometria	
Parametri		Valore di pH, temperatura	
Campo di misura	pH	0...14 pH	
	Intervallo di temperatura	0...+65 °C	~ da +32 a +149 °F
Risoluzione	pH	0,01 pH	
	Risoluzione della temperatura	0,1 °C	~ +32.2 °F

Precisione di misura	pH	± 0,06 pH	
	Precisione della temperatura	± 0,5 °C	± 32.9 °F
Deviazione intrinseca	pH1	± 0,05 pH	
	pH7	± 0,05 pH	
	pH13	± 0,35 pH	
Deviazione della misura di linearità		± 0,1 pH	
Ripetibilità	pH1	± 0,1 pH	
	pH7	± 0,05 pH	
	pH13	± 0,1 pH	
Uscita segnale-fluttuazione	pH7	± 0,025 pH	
	pH4	± 0,05 pH	
Tempo di avviamento		< 5 min	
Deriva	Deriva a breve termine 24 h	≤ 0,03 pH	
	Deriva a lungo termine 1 settimana	≤ 0,05 pH	
10 % di tempo e 90 % di tempo	T10 in aumento	< 2 s	
	T10 in diminuzione	< 2 s	
	T90 crescente	≤ 5 s	
	T90 decrescente	≤ 5 s	
Compensazione della temperatura		Pt1000	
Intervallo di misura		2 s	
Materiale dell'alloggiamento		PPS / PET / NBR	
Dimensioni (L x Ø)		~ 180 x 27 mm	~ 7.1" x 1.1"

Peso		110 g	~ 0,2 libbre
Interfaccia		RS-485, Modbus RTU	
Consumo di energia		0,2 W	
Alimentazione		12 - 24 VDC (± 10 %)	
Connessione		Connettore M12 a 8 pin	
Cavo del sensore		2 m e 10 m	
Manutenzione		≤ 0,5 ore/mese tipico	
Intervallo di calibrazione/ manutenzione		4 settimane tipiche	
Compatibilità del sistema		Modbus RTU	
Garanzia		1 anno (UE e USA 2 anni) sull'elettronica; le parti soggette a usura sono escluse dalla garanzia	
Pressione massima	con cavo fisso	3 bar	~ 43,5 psi
	in cella deflusso	1 bar, 2...4 L/min	~ 14,5 psi, da 0,5 a 1 gpm
Classe di protezione		IP68	
Temperatura del campione		+2...+40 °C	~ da +36 a +104 °F
Temperatura ambiente		-5...+55 °C	~ da +23 a +131 °F
Temperatura di stoccaggio		0...+40 °C*	~ da +32 a +104 °F
Velocità del flusso in entrata		0...3 m/s	~ da 0 a 10 fps

*Raccomandazione TriOS: conservazione a +5...+15 °C (da +41 a +59 °F) per una maggiore durata di conservazione.