

SENSOR DE pH/ORP

Série 2750

APRESENTAÇÃO

Os Sensores eletrônicos da série 2750 com conector DryLoc®, fornecem uma variedade de funções para atender às diversas exigências.

Seu sinal pré-amplificado possui duas saídas diferentes: uma saída com dois fios de 4 a 20 mA com a função EasyCal ou (S3L) saída digital que permite cabos mais longos e é compatível com os instrumentos Signet 8900 ou 9900.

O 2750 se auto-configura para operação de pH ou ORP através de reconhecimento automático do tipo de eletrodo. O recurso EasyCal opcional permite uma calibração simples do botão de pressão e inclui um indicador LED para feedback visual.

A conexão de eletrodo DryLoc® rapidamente forma uma montagem robusta para instalações submersíveis e em linha. Caixas de Distribuição NEMA 4X são partes integrantes da versão em linha do 2750 e também estão disponíveis como acessórios para o 2750 submersível.

Seu pré-amplificador submersível também pode ser utilizado como um amplificador de linha, quando usado com sensores roscados de 3/4" ou 1", incluindo os eletrodos da série 2724, 2774 e 2764, além de conexões até DN100 (4 pol.) e montagens wet-tap.

CARACTERÍSTICA

- Versões de montagem em linha integral e de instalação submersível;
- Compensação automática de temperatura;
- A configuração automática para operação de pH ou ORP;
- Calibração opcional EasyCal com reconhecimento automático de buffer;
- Caixas de Distribuição para fiação conveniente;
- Conector patenteado DryLoc® fornece uma conexão rápida e segura para o sensor;

APLICAÇÃO

- Água e Tratamento de Águas Residuais;
- Sistemas de neutralização;
- Controle de raspador;
- Monitoramento de Efluentes;
- Acabamento de superfície;
- Coagulação de floculantes;
- Remoção e Recuperação de metais pesados;
- Destruição de tóxicos;
- Sistemas de Sanitização;
- Sistemas de Apoio à Vida animal aquática;
- Controle de Piscina e Spa;





GERAL		
Eletrodos compatíveis	Signet DryLoc eletrodos de pH e ORP, Modelos 2724-2726, 2734-2736, 2756-2757 Wet-Tap, 2764-2767, 2774-2777	
Faixa operacional:	pH 0 a 14 pH	ORP ± 2.000 mV
Tempo de resposta:	pH <6 seg. para 95% de variação	ORP depende da aplicação
Materiais	Em linha Valox® (PBT)	CPVC Submersível
ELÉTRICA		
Cabo:	4.6 m	15 pés
	3 condutores blindados (3-2750-3, apenas eletrônicos de sensor -4 submersível -7, -8 em linha)	
	22 AWG Para 9900, Concentrador de Profibus, comprimento do cabo de 4 a 20 mA máx. é de 300 m. (1000 pés) (Para 8900, consulte a Tabela de Cálculo do Cabo para encontrar o Comprimento máx. do cabo)	
Alimentação :	12 a 24 VDC $\pm 10\%$, regulado para 4 a 20 mA	
Saída de Corrente:	5a 6,5 VCC $\pm 5\%$ regulado recomendado, 3 mA máx., para saída digital (S ³ L)	
	pH fixo 4 a 20 mA, isolado, 0 a 14 pH (Escala personalizada disponível com ferramenta 0252)	
	ORP Fixo de 4 a 20 mA, isolado, -1.000-2000 mV (Escala personalizada disponível a partir de ± 2000 mV com ferramenta 0252)	
Resistência Max de circuito:	100 Ω máx. @ 12 V 325 Ω máx. @ 18 V 600 Ω máx. @ 24 V	
Exatidão:	± 32 μ A	
Resolução:	± 5 μ A	
Taxa de atualização:	0,5 segundos	
Indicação de Erro:	3,6 mA	
Saída Digital (S ³ L):	Serial ASCII, TTL nível 9600 bps	
Exatidão:	pH ± 0.03 pH @ 25 °C ± 0.03 pH @ 77 °F	
	ORP ± 2 mV @ 25 °C ± 2 mV @ 77 °F	
Resolução:	pH ≤ 0.01 pH	
	ORP 1 mV	
	Temperatura ≤ 0.2 °C (0.36 °F)	
Taxa de atualização	0.5 segundos	
Dados Brutos Disponíveis	mV, pH ou ORP, temperatura (pH)	
Indicação de erro	entrada aberta de diagnóstico	
Impedância de entrada, Z	$> 10^{11}$ Ω	
MEIO AMBIENTE		
Invólucro:	3-2750-1, -2, -7, -8 NEMA 4X / IP65 com eletrodo conectado 3-2750-3 & -4 NEMA 6P / IP68 com eletrodo e conduíte a prova de água e / ou extensão tubo conectado.	
CLASSIFICAÇÃO MÁX. DE TEMPERATURA / PRESSÃO		
Temperatura operacional:	Submersível 0 °C a 85 °C 32 °F a 185 °F	
	Em linha 0 °C a 85 °C 32 °F a 185 °F	
Temperatura de Armazenamento:	-20 °C a 85 °C -4 °F a 185 °F	
Umidade relativa:	0 a 95%, sem condensação (sem eletrodo conectado)	
PESO DE EXPEDIÇÃO		
	3-2750-1, -2 0.75 kg 1.65 lb	2750-3, -4, -7, -8 0.64 kg 1.41 lb
PADRÕES E APROVAÇÕES		
CE, FCC		
conforme RoHS, China RoHS		
Fabricado sob ISO 9001 para Qualidade e ISO 14001 para Gestão Ambiental e OHSAS 18001 para Segurança e Saúde Ocupacional		