

SENSOR DE VAZÃO DO TIPO ELETROMAGNÉTICO

Série 2551

APRESENTAÇÃO

Por inserção, o medidor de vazão eletromagnético série 2551 não apresenta partes móveis e está disponível em materiais resistentes à corrosão para proporcionar confiabilidade em longo prazo com custos mínimos de manutenção. Opções de materiais incluem PP com aço inoxidável, PVDF com Hastelloy -C , ou PVDF com titânio. Existem diversas opções de frequência/digital (S3L) ou de 4-20 mA , que estão disponíveis em versões com ou sem indicação local.



CARACTERÍSTICA

- Certificado de teste incluso para -X0, -X1;
- Tecnologia eletromagnética patenteada;
- Sem partes móveis;
- Fluxo bidirecional;
- Detecção de tubo vazio;
- Para tubulações de DN15 a DN900 (0,5 a 36 pol);
- Range operacional de 0,05 a 10 m/s (0,15 a 33 pés/s);
- Precisão na medição mesmo em líquidos sujos;
- Porcas de retenção em polipropileno ou PVDF;
- Cegos de 4 a 20 mA, digital (S3 L), frequência, saída de relé;
- Sem queda de pressão;
- Materiais resistentes à corrosão;
- Menu de exibição multi-idiomas (*versão com display);

APLICAÇÃO

- Processamento Químico;
- Monitoramento de Água tratada e de Águas Residuais;
- Recuperação de Metal e lixo de aterro sanitário;
- Piscinas comerciais, spas e aquários;
- HVAC;
- Irrigação;
- Controle de depuradores;
- Sistemas de neutralização;
- Distribuição de água industria;l



GERAL	
Faixa operacional:	0.05 a 10 m/s 0.15 a 33 pés/s
Faixa de tamanho do tubo:	DN15 a DN900 ½ pol. a 36 pol.
Linearidade:	± 1% leitura mais 0.1% da escala total
Repetibilidade:	±0.5% de leitura @ 25 °C (77 °F)
Condutividade mínima:	20 µS/cm
MATERIAIS MOLHADOS	
Corpo do Sensor / Eletrodos e Anel de Aterramento:	-P0, -P1, -P2: PP/316L SS -T0, -T1, -T2: PVDF/Titânio -V0, -V1, -V2: PVDF/Hastelloy-C
O-rings:	-FPM (padrão) -EPR (EPDM), FFPM (opcional)
Estojo:	PBT
Janela de exibição:	Poliamida (nylon transparente)
Classificação de proteção:	NEMA 4X/IP65
ELÉTRICA	
Requisitos de Alimentação:	4 a 20 mA 24 VDC ±10%, regulado, 22.1 mA máx. Frequência 5 a 24 VDC ±10%, regulada, 15 mA máx. Digital (S ³ L) 5 a 6.5 VDC, 15 mA máx.
Auxiliar (necessário apenas para unidades com relés):	9 a 24 VDC, 0.4 A máx.
Polaridade Reversa e Protegido contra curto-circuito	
Saída de Corrente 4 a 20 mA:	Precisão de circuito erro de 32 mA max. (25 °C @ 24 VDC)
	Isolamento Baixa tensão < 48 VAC/DC dos eletrodos e alimentação auxiliar
	Cabo máximo 300 m (1000 pés)
	Condição de erro 22,1 mA
	Max. Resistência de circuito 300 Ω
Saída de frequência:	Compatível com CLP, PC ou equipamento similar
	Carga de 4 a 20 mA necessária
	Modos de saída Freq., Ou Relé Espelho (somente na versão display)
	Tensão Max. de Pull-up 30 VDC
	Queda de corrente Max. 50 mA, limitado a corrente
Saída Digital (S ³ L):	Cabo máximo 300 m (1000 pés)
	Compatível com Modelo Signet 8550, 8900, 9900, 9900-1BC
	Serial ASCII, TTL nível 9600 bps
Compatível com Modelo do controlador Signet 8900	
ESPECIFICAÇÕES DO RELÉ	
Tipo #1, #2:	SPDT Mecânico
Classificação:	5 A @ 30 VDC max., 5 A @ 250 VDC max.
Tipo #3:	Estado sólido 50 mA @ 30 VDC, 50 mA @ 42 VAC
Histerese:	Ajustável para a condição de alarme existente
Atraso de Ativação do Alarme:	Ajustável (0 a 9999.9 sec.)
Modos de relé:	Desligado, Baixo, Alto, Janela e Pulso Proporcional
Fonte do relé:	Taxa de fluxo, totalizador reajustável
Condição de erro:	Selecionável; Falha em aberto ou fechado
VISOR	
Caracteres:	2 x 16
Contraste definido pelo usuário em quatro níveis	
Luz de fundo (apenas em versões de relé) Requer 9-24VDC externo, 0,4 mA max.	
CLASSIFICAÇÃO MÁX. DE TEMPERATURA / PRESSÃO	
Temperatura de Armazenamento:	-20 °C a 70 °C -4 °F a 158 °F
Umidade relativa:	0 a 95%, sem condensação
Temperatura operacional:	Ambiente -10 °C a 70 °C 14 °F a 158 °F
	Mídia 0 °C a 85 °C 32 °F a 185 °F
Pressão Máxima de Operação:	10.3 bar @ 25 °C 150 psi @ 77 °F
	1.4 bar @ 85 °C 20 psi @ 185 °F
PESO DE EXPEDIÇÃO	
0.680 kg 1.50 lb	
PADRÕES E APROVAÇÕES	
CE, FCC, UL, CUL, NSF (3-2551-PX-XX apenas)	
Conforme RoHS, China RoHS	
Invólucro NEMA 4X / IP65 (com tampa instalada)	
Fabricado sob ISO 9001 para Qualidade e ISO 14001 para Gestão Ambiental e OHSAS 18001 para Segurança e Saúde Ocupacional	