

Data Sheet

Medidores de Vazão

Ultrassônico de Canal Aberto



O medidor pode ser utilizado para medir vazão em canais ou calhas abertas. As principais aplicações são para plantas de tratamento de esgoto, estações de tratamento de efluentes, esgotos de cidades e canais de irrigação. O instrumento produzido por nossa companhia utiliza ondas ultrassônicas que se propagam pelo ar, método de medição sem contato. Comparado com instrumentos de contato possui maior durabilidade e confiabilidade em condições de líquidos espessos ou corrosivos.

Especificações Técnicas

Função	Tipo Integrado	Tipo Split
Faixa	0,1 l/s a 99999,99 m ³ /h	
Volume acumulado	Máximo: 4290000000,00 m ³	
Faixa máxima de nível	3 m	
Precisão de nível	0,5%	
Resolução	3 mm ou 0,1%	
Mostrador	LED	
Precisão para Vazão	Canal padrão: 1 a 5% (Atende aos padrões nacionais de canais e calhas) Fora do padrão: 10 a 30%	
Saída analógica	(Sistema de 4 fios) 4 a 20 mA / carga de 750 Ω	
Atraso de saída	(Opcional) Dois grupos: AC 220 V / 8 A ou DC 24 V / 5 A	
Fonte de energia	Padrão: 24 VDC 100 mA; Opcional: 220 V AC $\pm$ 15 % 50 Hz	
Fonte de energia	(opcional) 12 VDC, Bateria solar	
Temperatura ambiente	LED: -20 a 60 °C Sonda: -20 a 80 °C	
Pressão ambiente	Pressão atmosférica	
Umidade relativa do ambiente	$\leq$ 90% RH, Sem condensação	
Temperatura do processo	-20 a 80 °C	
Pressão do processo	Pressão atmosférica	
Comunicação	Opcional: 485, 232 MODBUS protocol	
Grau de proteção	LED: IP67 Sonda: IP68	LED: IP65 Sonda: IP68
Cabo da sonda	Não	Padrão: 10 m Cabo Longo: 100 m
Dimensão de instalação da Sonda	M48 x 2 mm rosca + porcas	

Material da Sonda	Padrão: ABS Para ambientes corrosivos: teflon
Consumo de energia	Tipo Split: Fonte de energia: 24 V Sem relé: 100 mA Canal 1 com relé: 120 mA Canal 2 com relé: 145 mA Canal 3 com relé: 170 mA Canal 4 com relé: 190 mA A potência específica é conforme abaixo Sem relé: $24 \times 100 \text{ mA} = 2,4 \text{ W}$ Canal 1 com relé: $24 \times 120 \text{ mA} = 2,9 \text{ W}$ Canal 2 com relé: $24 \times 145 \text{ mA} = 3,5 \text{ W}$ Canal 3 com relé: $24 \times 170 \text{ mA} = 4,1 \text{ W}$ Canal 4 com relé: $24 \times 190 \text{ mA} = 4,6 \text{ W}$ Tipo integrado: (Sistema de 4 fios) Fonte de energia: 24 V Sem relé: 80 mA Canal 1 com relé: 105 mA Canal 2 com relé: 130 mA A potência específica é conforme abaixo Sem relé: $24 \times 80 \text{ mA} = 1,9 \text{ W}$ Canal 1 com relé: $24 \times 105 \text{ mA} = 2,5 \text{ W}$ Canal 2 com relé: $24 \times 130 \text{ mA} = 3,1 \text{ W}$

