Data Sheet

Medidores de Vazão Eletromagnético de Carretel



Medidor de vazão eletromagnético à energia com conversor remoto para água tratada, bruta e efluente, com diâmetros que variam de 50 a 400 mm e pressão nominal de 16 kgf/cm o conversor remoto e demais características abaixo:

Especificações Técnicas

Faixa de medição: 0,1 a 15 m/s;

Erro de medição: 0,5% para 1,0 velocidades 15 m/s e 1,0% para 0,1 velocidades < 1,0 m/s;

Classe de temperatura T50;

Material Interno: Aço Inox AISI 304;

Resinado internamente: tubo medidor e caixa de bornes;

Material do corpo: aço carbono, ferro fundido nodular ou alumínio com pintura anticorrosiva;

Revestimento interno do tubo medidor PARA ÁGUA: Polipropileno, Poliamida 11, Teflon, Poliuretano, EPDM,

Borracha nitrílica butadieno ou Ebonite;

Revestimento interno do tubo medidor PARA EFLUENTE: Polipropileno, Teflon (PTFE) EPDM ou Ebonite;

Eletrodos Fixos, Material em aço inox AISI 316, ou tântalo e/ ou autolimpantes (para efluente);

Equipamento necessita de trecho reto de pelo menos 5D a montante e 3D a jusante para a instalação;

Diâmetro nominal 50 a 400 mm;

Conexão ao Processo: Flanges, com padrão de furação e demais características conforme ABNT NBR-7675;

Grau de proteção do tubo medidor Ip68;

Instalação na posição horizontal ou vertical;

Tipo de montagem: conversor remoto à energia, conversor local a energia, conversor local a bateria, conversor remoto a bateria:

Grau de proteção do conversor IP68 ou Ip67;

Saída com comunicação: RS-485 Modbus RTU + pulso (a bateria), 4-20mA + pulso, 4-20mA + Rs232, 4-

20mA + Rs485, HART (alimentação externa);

Pressão máxima de trabalho: Pn10,PN16, Pn25;

Conexões elétricas (Tubo Medidor/Conversor): 1/2" NPT com prensa cabos;

Alimentação: 115-230 VCA/60HZ, através de fonte chaveada, ou DC 24V;

DIÂMETRO NOMINAL	VAZÃO PERMANENTE	COMPRIMENTO (mm)
DN50	25 m³/h	200
DN80	63 m³/h	250
DN100	100 m³/h	250
DN150	250 m³/h	300
DN200	400 m³/h	350
DN250	630 m³/h	450
DN300	1000 m³/h	500
DN350	1300 m³/h	550
DN400	1600 m³/h	600

Parâmetros e Desempenho

Itens	Parâmetros & Desempenho		
Sinal de Sinal de Interface dados Grau de Proteção Material do Ivólucro	Princípio	Medidor de vazão ultrassônico por tempo de trânsito	
	Precisão	0,7%	
	Mostrador	LCD Alfanúmerico com <i>backlight</i> de 2 x 20 caracteres, suporte a idiomas Inglês e Italiano, indicação de vazão instântanea totalizada, alertas e configurações; Configurações via teclado frontal.	
		1 via de 4 a 20 mA, resistência elétrica de 0 a 1k Ohm, precisão de 0,1%	
	Sinal de Saída	1 via de saída pulsada OCT (Largura do pulso de 6 a 1000 ms, padrão de 200 ms)	
		1 via de saída a Relé	
		3 vias de entradas 4 a 20 mA, precisão de 0,1%, aquisição de sinais como temperatura, pressão e nível.	
	Sinal de entrada	Conexão a transdutor de temperatura Pt100 para medição de energia ou calor.	
	Interface de dados	Encapsulamento para interface serial RS485, atualização do soft are do medidor por meio de computador e suporte a protocolo MODBUS.	
		IP65 OU IP67	
	Material do Ivólucro	Policarbonato, Alumínio Fundido ou Policarbonato com Poliamida	
	Conexões Elétricas	1/2" NPT;	
Cabo especial	Par trançado, geralmente com comprimentos abaixo de 50 metros. Em caso de utiliação do RS485 as distâncias podem ser superiores a 1000 metros.		
de instalação da tubulação Meio de medição	Material da tubulação	Aço carbono, Aço inox, Ferro fundido, Cobre, Concreto, PVC, Alumínio,	
	Diâmetro da	15 a 6000 mm	
	tubulação Trecho reto	A instalação do transdutor deve satifazer a condição de: 10 x DN à montante, 5 x DN à jusante e 30 x DN de distância da bomba.	
	Tipo de líquido	Líquido simples que transmita ondas sonoras, Água (água quente, água resfriada, águas de distribuição, água marinha, água de reuso, etc.) Óleo (petróleo, lubrificante, diesel, combusstel, etc.) Produtos químicos (Álcool, etc.); Bebidas, Líquidos ultra puros, etc.	
	Temperatura	- 30° a 180° C	
	Turbulência Velociadade	Não superior a 100 ppm, sem bolhas de ar;	
Ambiente			
de Trabalho	Temperatura Umidade	Conversor: -20° a 60°C; Transdutor de Vazão: -30° a 180°C; Conversor: de 8,5 RH; Transdutor de Vazão: capaz de medir	
Alimentação	CC 8 a 36 V ou AC 85	debaixo d'água profundidade ≤ 200 m (selado com cola); a 264 V (Opcional)	
Potência		CC 8 a 36 V ou AC 85 a 264 V (Opcional)	
de Consumo Dimensões	1,5 W; 170 x 180 x 56 cm (conversor)		
Transdutor	Grau de Proteção	Ip68;	
	Material de Fabricação	Aço Inixidável AISI 316;	
	Temperatura	- 30° a 180°C	
	Classe de		
	Pressão Instalação	Diretamente ao tubo através de furação no tubo e tap de 3/4", ou por meio de cintas metalicas na tubulação para anexar os sensores	
	Quantidade de pares de sensores	Até 2 pares;	
	1		



Medidor Eletromagnético de Carretel



Conversor Digital