

Chave de fluxo Para trocadores de calor industriais Modelo FSM-6100

Folha de dados WIKA FL 60.01

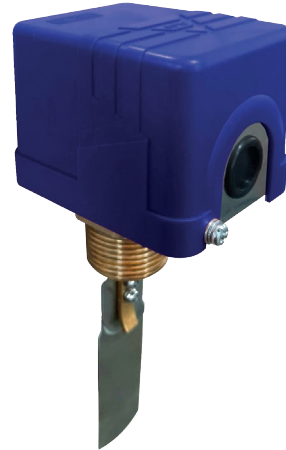
EAC

Aplicações

- Aquecimento, resfriamento, ar-condicionado e plantas de tratamento de água
- Bombas e sistemas de dosagem
- Controles operacionais para evitar falhas no sistema na ausência de abastecimento de água ou líquido

Características especiais

- Repetibilidade do ponto de atuação de $\pm 0,5\%$ para chaveamento confiável
- Fole e contato elétrico de alta qualidade para uma vida útil > 500.000 ciclos
- Pás rígidas de aço inoxidável para suportar picos de pressão e altas temperaturas dos meios



Chave de vazão, modelo FSM-6100

Descrição

O modelo FSM-6100 foi projetado para a detecção da vazão interrompida ("no flow") de água e outros líquidos não-corrosivos em resfriadores industriais, aquecedores ou outras tubulações industriais.

O sinal da chave de vazão é usado para controles operacionais que evitam falhas no sistema, p. ex., devido à formação de gelo na ausência de vazão de água de resfriamento.

A chave de vazão econômica está fechada em uma caixa plástica. O grau de proteção de IP30 protege-a contra a entrada indesejada de corpos estranhos.

O modelo FSM-6100 está equipado com contatos elétricos e foles de proteção listados conforme UL para garantir alta durabilidade com operação contínua e uma longa vida útil.

A gama de faixas de vazão, com tamanhos de tubos de 25 ... 150 mm [1 ... 6 in], permite o uso para medição de vazão em uma variedade de aplicações com meios não-críticos.

Especificações

Informações básicas	
Local de conexão	Montagem da tubulação horizontal e vertical Direção da vazão em linha com a marca da seta na conexão ao processo
Caixa	Plástico (ABS) <ul style="list-style-type: none">■ Azul (RAL 5022)■ Vermelho (RAL 3028)

Elemento sensor	
Tipo de elemento de medição	Pá
Material	Aço inoxidável 316 e fole de bronze fosforoso

Conexão ao processo	
Dimensão da rosca	<ul style="list-style-type: none">■ NPT 1", macho conforme ASME B1.20.1■ BSPT 1", macho conforme ISO 7
Local de conexão	Montagem inferior
Material	Latão (ASTM B455 C38500)
Vedação	NBR

Sinal de saída		
Função de chaveamento	1 x SPDT (contato reversível)	
Faixa dos pontos de atuação	→ Veja a tabela "Faixa de atuação dos pontos de atuação"	
Repetibilidade do ponto de contato	± 5 % do span	
Material de contato	Liga de prata, certificada pela UL	
Configurações elétricas AC		
Carga resistiva	125 V	15 A
	250 V	15 A
Carga indutiva	125 V	15 A
	250 V	15 A
Configurações elétricas DC		
Carga resistiva	125 V	0,5 A
	250 V	0,25 A
Carga indutiva	30 V	5 A
	125 V	0,05 A
	250 V	0,03 A

Conexão elétrica	
Tipo de conexão	M16 via argola de passagem

Condições de operação	
Faixa de temperatura do meio	-20 ... +100 °C [-4 ... +212 °F]
Faixa de temperatura ambiente	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
Faixa de temperatura para armazenamento	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
Pressão máx. de operação	10 bar
Limite de sobrepressão	15 bar

Condições de operação	
Fluídos compatíveis	Água, etilenoglicol e outros líquidos que não são corrosivos para materiais de latão, de bronze fosforoso e de nitrilo
Grau de proteção (código IP) conforme IEC 60529	IP30
Vida útil	> 500.000 ciclos
Peso	Aprox. 400 a 420 g, dependendo da faixa de atuação



Faixa dos pontos de atuação

Furo nominal em mm [in]	Comprimento de combinações de pá (L) em mm	Ponto de atuação com vazão decrescente em l/min		Ponto de atuação com vazão crescente em l/min		Vazão máx. de operação em l/min
		Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	
25 [1]	28	15	50	25	60	150
32 [1,25]	28	45	100	50	110	200
40 [1,5]	28	50	140	60	160	350
50 [2]	37	100	240	110	260	450
	37 + 50	50	160	60	180	450
65 [2,5]	37	225	480	230	520	1.000
	37 + 50	140	320	150	340	1.000
80 [3]	37	320	750	380	860	1.300
	37 + 50	210	550	225	635	1.000
	37 + 50 + 80	105	320	115	340	1.000
100 [4]	37	500	1.400	590	1.700	2.500
	37 + 50	350	1.100	400	1.300	2.000
	37 + 50 + 80	200	580	230	680	2.000
125 [5]	37	730	1.750	1.030	2.100	3.200
	37 + 50	500	1.500	650	2.050	3.200
	37 + 50 + 80	400	1.000	475	1.250	2.000
	37 + 50 + 80 + 100	300	800	330	930	2.000
150 [6]	37	2.650	3.000	2.750	3.100	4.000
	37 + 50	850	2.400	990	2.600	4.000
	37 + 50 + 80	650	1.800	750	1.900	3.200
	37 + 50 + 80 + 100	350	1.450	450	1.550	3.200

As faixas de vazão acima são consideradas com água como o meio (densidade $\rho = 1.000 \text{ kg/m}^3$ à pressão, $p = 1 \text{ atm}$, temperatura = 25 °C [77 °F]).

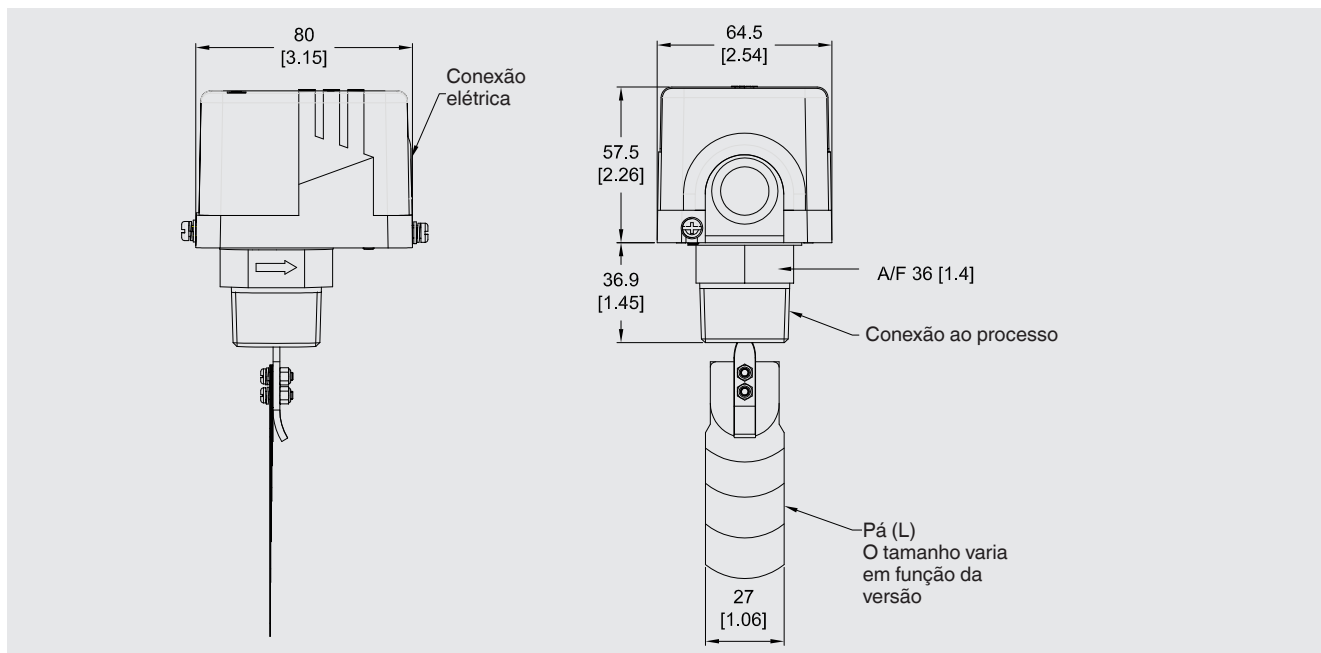
Aprovações

Aprovações opcionais

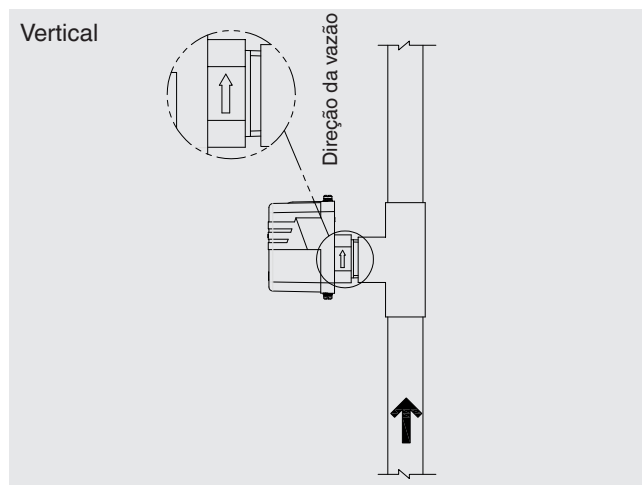
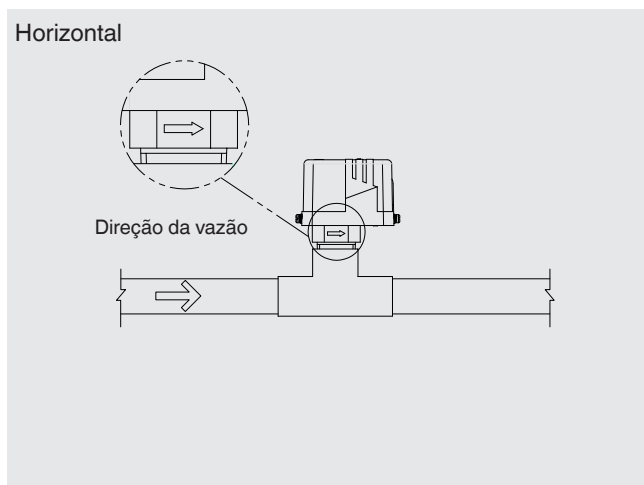
Logo	Descrição	País
	Declaração de conformidade UE	União Europeia
	Diretiva de baixa tensão	
	Diretiva RoHS	
	EAC	Comunidade Econômica da Eurásia

→ Aprovações e certificados, veja o site

Dimensões em mm [polegadas]



Posição de montagem



Acessórios

Modelo	Descrição	Número de pedido
Pressa cabo com porca	M16 x 1,5 x 8 de PA6 Cor: RAL9005	85500944

Informações para cotações

Modelo / Aprovações / Cor da caixa / Conexão ao processo / Acessórios

© 06/2021 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos são reservados.
Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.
Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.

