

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 instalações de tratamento de água
- Bombas e sistemas de dosagem

Características especiais

- Repetibilidade do ponto de atuação de $\pm 5\%$ 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

A chave de fluxo eletromecânica modelo FSM-6100 foi projetada para detecção de fluxo interrompido ("sem fluxo") de água e outros líquidos não corrosivos em resfriadores e aquecedores industriais ou em outras tubulações industriais.

O sinal da chave de fluxo é usado para controles operacionais que evitam falhas do sistema, por exemplo, devido à formação de gelo na ausência de fluxo de água de resfriamento.

A chave de fluxo econômica é envolvida por uma caixa de plástico. O grau de proteção IP30 protege-a contra a entrada indesejada de corpos estranhos.

O modelo FSM-6100 está equipado com microinterruptores e foles de proteção certificados pela UL para garantir a alta durabilidade, com operação contínua e longa vida útil.

A gama de faixas de vazão, com tamanhos de tubos de 25 ... 150 mm [1 ... 6 pol], 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) Niquelado	
Vedação	NBR	
Sinal de saída		
Função de chaveamento	1 x SPDT (contato reversível)	
Faixa dos pontos de atuação	→ Veja tabela "Faixa 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 de armazenamento	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]	
Pressão máx. de operação	10 bar	
Limite de sobrepressão	15 bar	
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 = $25 \text{ }^\circ\text{C}$ [$77 \text{ }^\circ\text{F}$]).

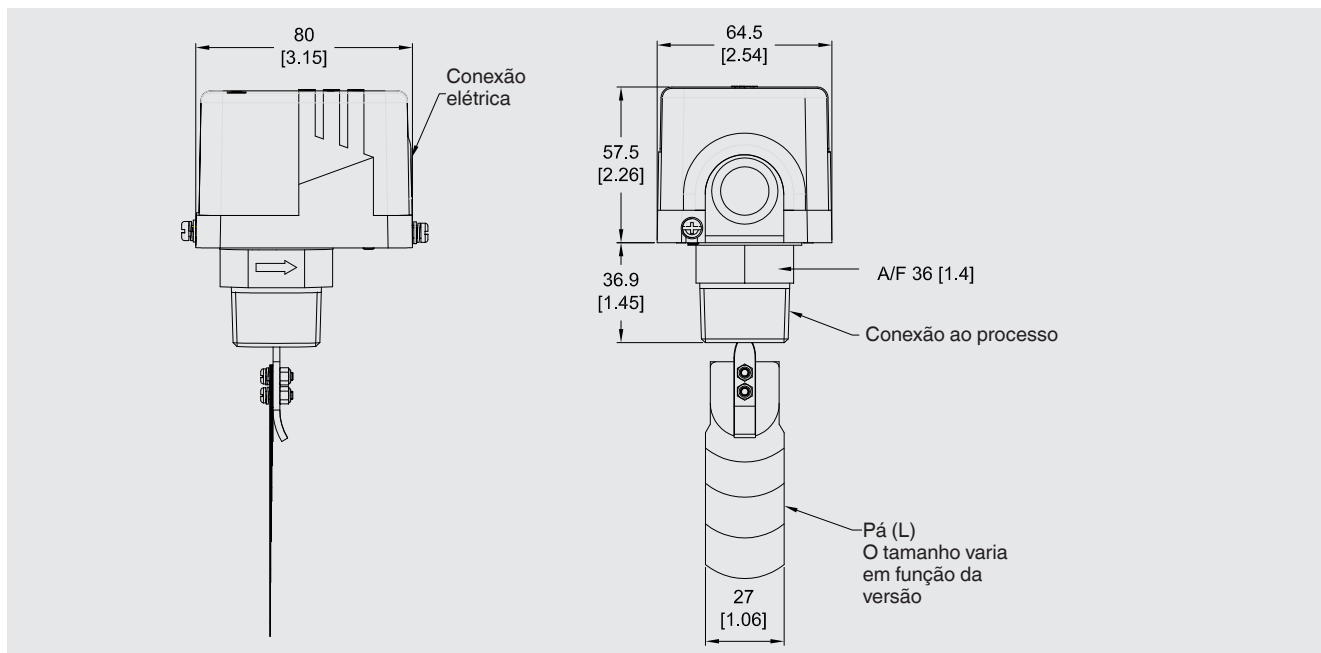
Aprovações

Aprovações opcionais

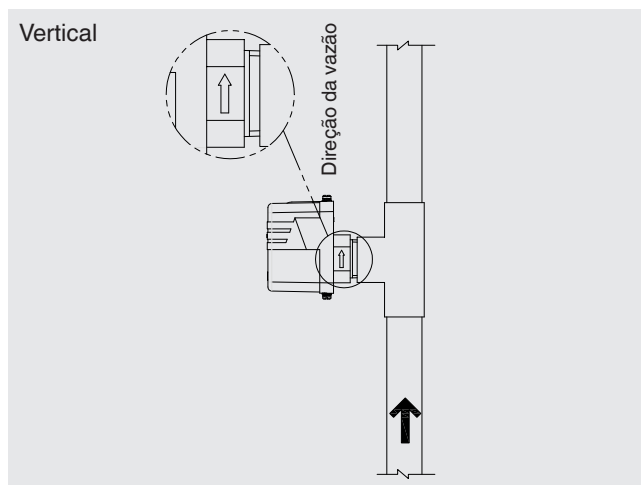
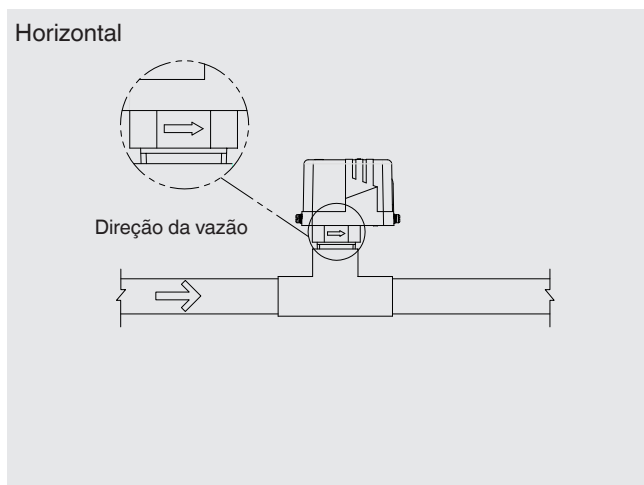
Logo	Descrição	País
	Declaração de conformidade UE	União Europeia
	Diretiva de baixa tensão	
	Diretiva RoHS	
	EAC	Comunidade Econômica da Eurásia

→ Aprovações e certificados, veja o site

Dimensões em mm [pol]



Posição de montagem



Acessórios

Modelo	Descrição	Código
Prensa 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 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.
Em caso de uma interpretação diferente da folha de dados em inglês, os termos em inglês devem prevalecer.



WIKAL do Brasil Ind. e Com. Ltda
Av. Ursula Wiegand, 03
18560-000 Iperó - SP/Brasil
Tel. +55 15 3459-9700
vendas@wika.com.br
www.wika.br