

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO PARA CONTROLE DE PROCESSO COM MEDIDOR DE VAZÃO

Série FLR



Opcional

B2

Sensores de fluxo FLR

- ✓ Exatidão: 2% FE
- ✓ Não são necessários tubos retos
- ✓ Monta em Qualquer Posição
- ✓ Saídas com os padrões de 4 a 20 mA, 0 a 5 Vcc e 0 a 10 Vcc
- ✓ Intervalo de fluxo digital e indicador de fluxo Total
- ✓ Compensação no campo para:
 - Gravidade específica de todos os fluidos:
 - Viscosidade de fluidos à base de petróleo
 - Gravidade específica, pressão e temperatura de aplicações pneumáticas



FLR7330D mostrado em escala menor que a real.

Sensores de fluxo em linha

Disponível em tamanhos de 13 mm ($\frac{1}{2}$ "), 19mm ($\frac{3}{4}$ ") e 32 mm ($1\frac{1}{4}$ ") com alumínio anodizado ou latão. É fornecido com cabo integral de extremidade desencapada de 4,5 m (15'). Em campo, o cabo integral pode ser estendido até 300 m (1000') com cabo de cobre blindado. As unidades são protegidas

com segurança por um invólucro em alumínio fundido resistente e são fáceis de instalar e montar em qualquer posição, seja vertical ou horizontal. É capaz de monitorar fluidos até 150 GPM ou linhas pneumáticas até 1000 SCFM.

ESPECIFICAÇÕES

Intervalo de Temperatura:

-29 a 116°C (-20 a 240°F)

Pressão máxima: 3500 psig (líquidos);
1000 psig (gases)

Requisitos de energia:

Saída de 0 a 5 VCC: de 10 a 30 VCC
ao máximo de 0,75 W

Saída 0 a 10 VCC: 12 a 30 VCC ao
máximo de 0,75 W

Saída de 4 a 20 mA: alimentada por
Loop, máximo de 30 Vcc

Consumo de Energia: máximo
de 25 mA

Proteção de circuito:

Limite de corrente e polaridade reversa

Repetibilidade: ±0,5%

Não linearidade: ±0,05%

Isolamento: Inerentemente isolado
do sistema de tubulação

Display: modos de operação fixo ou
de alternância do display de intervalo
e totalizador. Display altamente
numérico de 8 dígitos de 0,70" para
o intervalo e display total de 8 dígitos
de 0,35" altamente alfanumérico para
unidades e configuração

Tempo de resposta: 1,0 seg

Desvio de Temperatura:

0,05% de intervalo por °C máximo

Saídas analógicas:

4 a 20 mA em máximo de 1KΩ

0 a 5 Vcc em mínimo de 10KΩ

0 a 10 Vcc em mínimo de 10KΩ

Conexões do usuário:

"Pigtail" de 15' (padrão)

Distância de transmissão:

4 a 20 mA, limitada pela resistência
do cabo

0 a 5 VCC, com máximo de 300m (1000')

0 a 10 VCC, com máximo de 300m (1000')

Invólucro:

Material: alumínio anodizado e
epóxi pintado a pó com lente em
policarbonato

Vedações: vedação de silicone entre
o invólucro e a lente/tampa dos O-Ring
FKM entre o invólucro e o corpo do
medidor de fluxo

Conexão: conexão de 4 pinos (padrão)

Prendedores: T303 em aço inoxidável

Classificação: NEMA 12 e 13 (IP52/54)

Materials:

Corpo em alumínio anodizado 2024 -

T351, corpo em latão C360 com pistão e

cone, partes comuns de petróleo e pistão

Placa raiada: T316 em aço inoxidável

Mola: T302 em aço inoxidável

Prendedores: T303 SS

Vedações de pressão: FKM

Lente: Policarbonato

Anel de retenção: aço-carbono
SAE 1070/1090

Mola de retenção: aço-carbono
SAE 1070/1090

Ímã interno: PPS/cerâmico

Vedação do invólucro: vedação
de silicone à base de água, água,
partes com ar comum

Placa raiada: T316 em aço inoxidável

Mola: T302 em aço inoxidável

Prendedores: T303 em aço inoxidável

Vedações de pressão: FKM

Lente: Policarbonato

Anel de retenção: T316 em aço
inoxidável

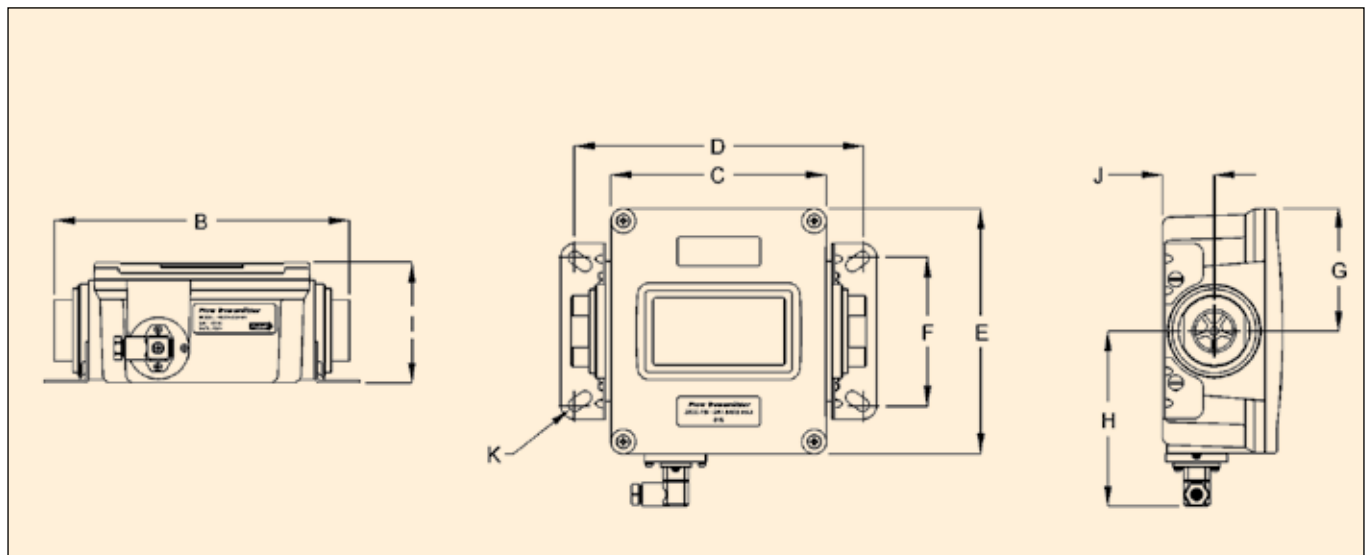
Mola de retenção: ST316 em aço
inoxidável

Ímã interno: PPS/ceramic

Vedação do invólucro: vedação
de silicone

Dimensões: mm (polegadas)

Tamanho nominal da porta	B Comprimento	C Comprimento	D Comprimento	E Largura	F Largura	G Largura	H Largura	I Profundidade	J Offset	K Diâmetro do Buraco
¼ (SAE 6)	168 (6,60)	134 (5,27)	163 (6,41)	152 (6,00)	82 (3,23)	76 (3,00)	107 (4,20)	75 (2,94)	38 (1,51)	8 (0,31)
½ (SAE 10)	168 (6,60)	134 (5,27)	163 (6,41)	152 (6,00)	82 (3,23)	76 (3,00)	107 (4,20)	75 (2,94)	38 (1,51)	8 (0,31)
¾ (SAE 12)	183 (7,20)	134 (5,27)	179 (7,04)	152 (6,00)	91 (3,60)	76 (3,00)	107 (4,20)	75 (2,94)	32 (1,27)	8 (0,31)
1 (SAE 16)	183 (7,20)	134 (5,27)	179 (7,04)	152 (6,00)	91 (3,60)	76 (3,00)	107 (4,20)	75 (2,94)	32 (1,27)	8 (0,31)
1¼ (SAE 20)	310 (12,20)	271 (10,68)	296 (11,65)	194 (7,63)	123 (4,84)	97 (3,82)	128 (5,02)	114 (4,50)	56 (2,20)	8 (0,31)
1½ (SAE 24)	310 (12,20)	271 (10,68)	296 (11,65)	194 (7,63)	123 (4,84)	97 (3,82)	128 (5,02)	114 (4,50)	56 (2,20)	8 (0,31)





B2

Para fazer o seu pedido

Nº do Modelo	Faixa de Vazão	Aplicação	NPT	Corpo
FLR6102D	0,2 a 2,0 GPM	Petróleo	1/2	Alumínio
FLR6105D	0,5 a 5,0 GPM	Petróleo	1/2	Alumínio
FLR6115D	1 a 15 GPM	Petróleo	1/2	Alumínio
FLR7120D	0,2 a 2,0 GPM	Petróleo	3/4	Alumínio
FLR7130D	3 a 30 GPM	Petróleo	3/4	Alumínio
FLR8140D	4 a 40 GPM	Petróleo	1	Alumínio
FLR8150D	5 a 50 GPM	Petróleo	1	Alumínio
FLR9175D	10 a 75 GPM	Petróleo	1 1/4	Alumínio
FLR9110D	10 a 100 GPM	Petróleo	1 1/4	Alumínio
FLR9115D	10 a 150 GPM	Petróleo	1 1/4	Alumínio
FLR6302D	0,2 a 2,0 GPM	Água	1/2	Latão
FLR6305D	0,5 a 5,0 GPM	Água	1/2	Latão
FLR6315D	1 a 15 GPM	Água	1/2	Latão
FLR7320D	2 a 20 GPM	Água	3/4	Latão
FLR7330D	3 a 30 GPM	Água	3/4	Latão
FLR8340D	4 a 40 GPM	Água	1	Latão
FLR8350D	5 a 50 GPM	Água	1	Latão
FLR9375D	10 a 75 GPM	Água	1 1/4	Latão
FLR9310D	10 a 100 GPM	Água	1 1/4	Latão
FLR9315D	10 a 150 GPM	Água	1 1/4	Latão
FLR6725D	2 a 25 SCFM	Ar 100 psi	1/2	Alumínio
FLR6750D	5 a 50 SCFM	Ar 100 psi	1/2	Alumínio
FLR7710D	10 a 100 SCFM	Ar 100 psi	3/4	Alumínio
FLR7715D	15 a 150 SCFM	Ar 100 psi	3/4	Alumínio
FLR8725D	25 a 250 SCFM	Ar 100 psi	1	Alumínio
FLR9740D	25 a 400 SCFM	Ar 100 psi	1 1/4	Alumínio
FLR9760D	50 a 600 SCFM	Ar 100 psi	1 1/4	Alumínio
FLR9710D	100 a 1000 SCFM	Ar 100 psi	1 1/4	Alumínio

É fornecido completo com manual do usuário.

Para o certificado de calibração NIST de 5 pontos, adicione o sufixo “-NIST5” ao número do modelo, mediante custo adicional.

Para o tubo paralelo rosqueado padrão britânico, adicionar “-BSPP” ao número do modelo, sem custo adicional.

Exemplos de pedidos: FLR6105D, transmissor de fluxo, 0,5 a 5,0 GPM para óleo, com saída analógica FLR5101D, transmissor de fluxo, 0,1 a 1,0 GPM para óleo com saída analógica.