

CF520 Chave/Monitor de Fluxo por Dispersão Térmica

Características

- Ideal para diversos ambientes Industriais e aplicações sanitárias.
- Robusta sem partes móveis e fácil manutenção
 - Corpo em aço inox 316
- Excelente sensibilidade em baixo fluxo.
- Classe de Proteção IP65 (IEC 60529).
- Range de Set-Point.
 - Na faixa de 3 cm/s a 1 m/s (Líquidos)
- Saída de Sinal.
 - Relé SPDT
 - 4~20mA (+/- 10%) para diagnósticos e indicação de fluxo
- Diversos tipos de conexões ao processo.
 - Rosca, Flange e Sanitária



Descrição

O transmissor de fluxo CF520 é ideal para monitorar o fluxo de líquidos. Fornece um sinal analógico de 4...20mA e uma saída a relé (SPDT). Esta tecnologia geralmente é ideal quando o usuário necessita da taxa de fluxo aproximada, mas não deseja investir na tecnologia mais cara dos medidores de vazão.

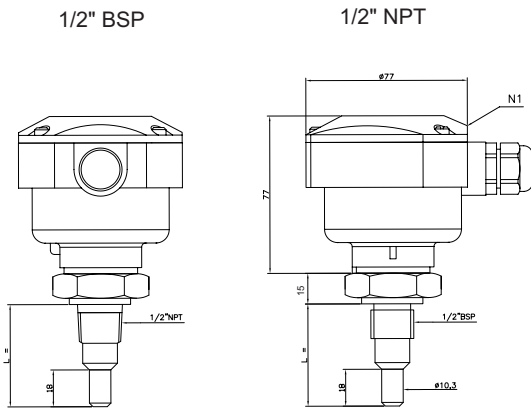
Todos os modelos oferecem ao usuário a capacidade de ajustar facilmente o “Zero” e “Span” do range de fluxo para que o sinal analógico de 4~20mA corresponda às necessidades do processo.

A saída SPDT é comparada ao valor de ajuste (set-point) selecionado pelo usuário, sinalizando e indicando quando este valor for alcançado.

Um Bargraph de 8 Led's fornece ao usuário uma indicação visual de fluxo bem como o estado do Set-point e um LED central bi-cromático que indica quando o Set-point foi atingido

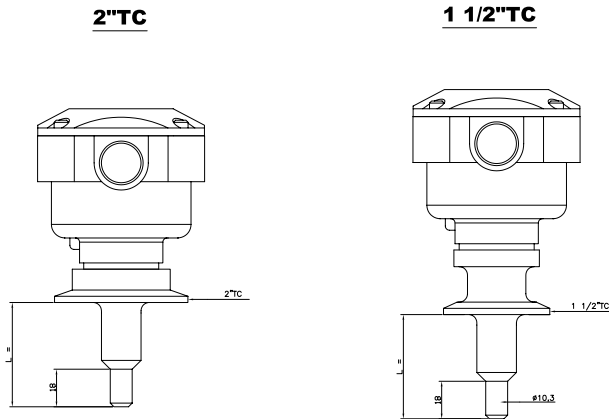
Dimensões / Opções de conexão ao processo

Rosca

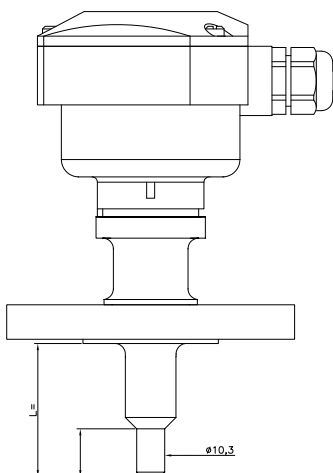


L: Comprimento de Inserção

Sanitaria



FLANGE

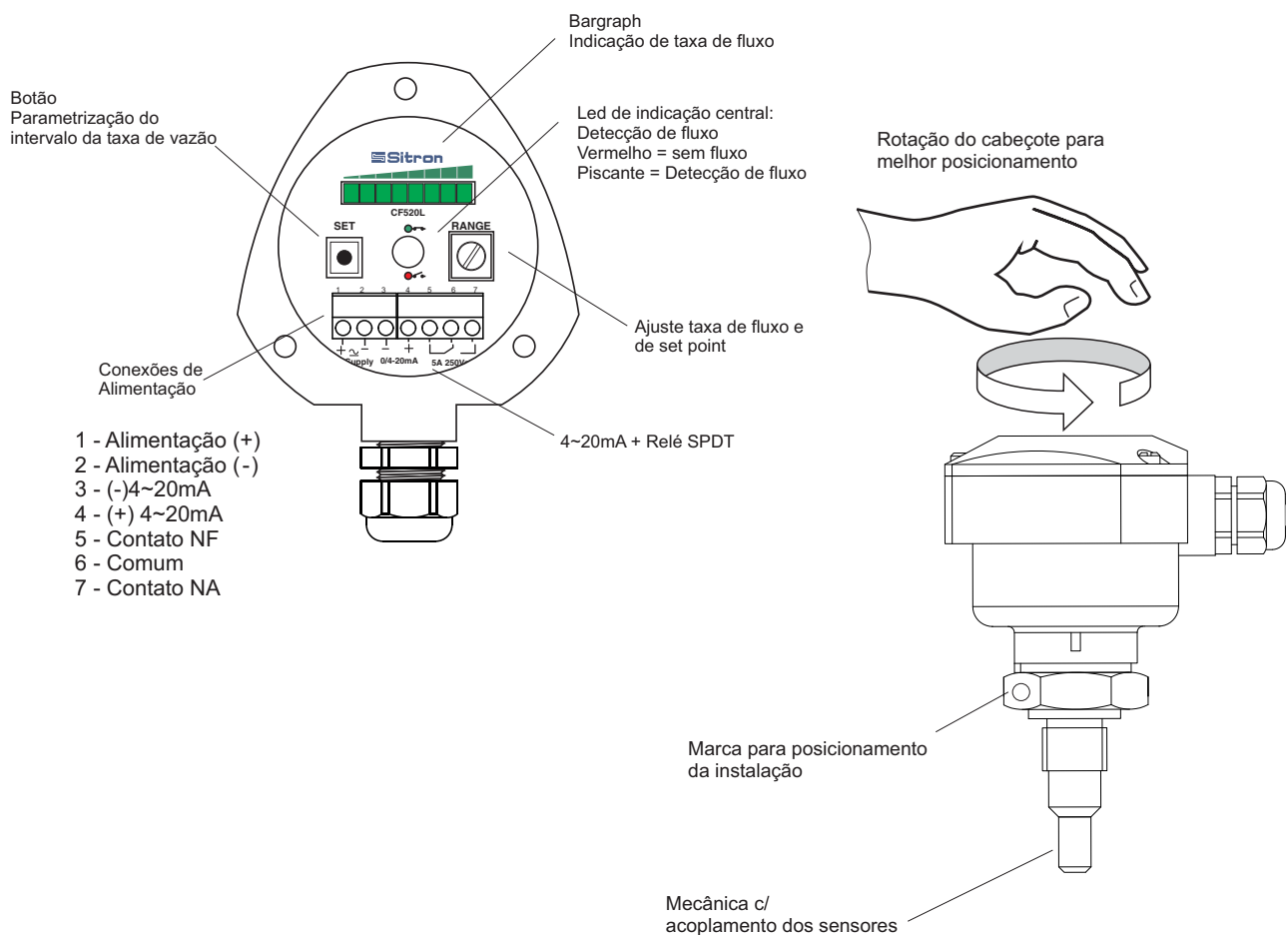


Especificações Técnicas

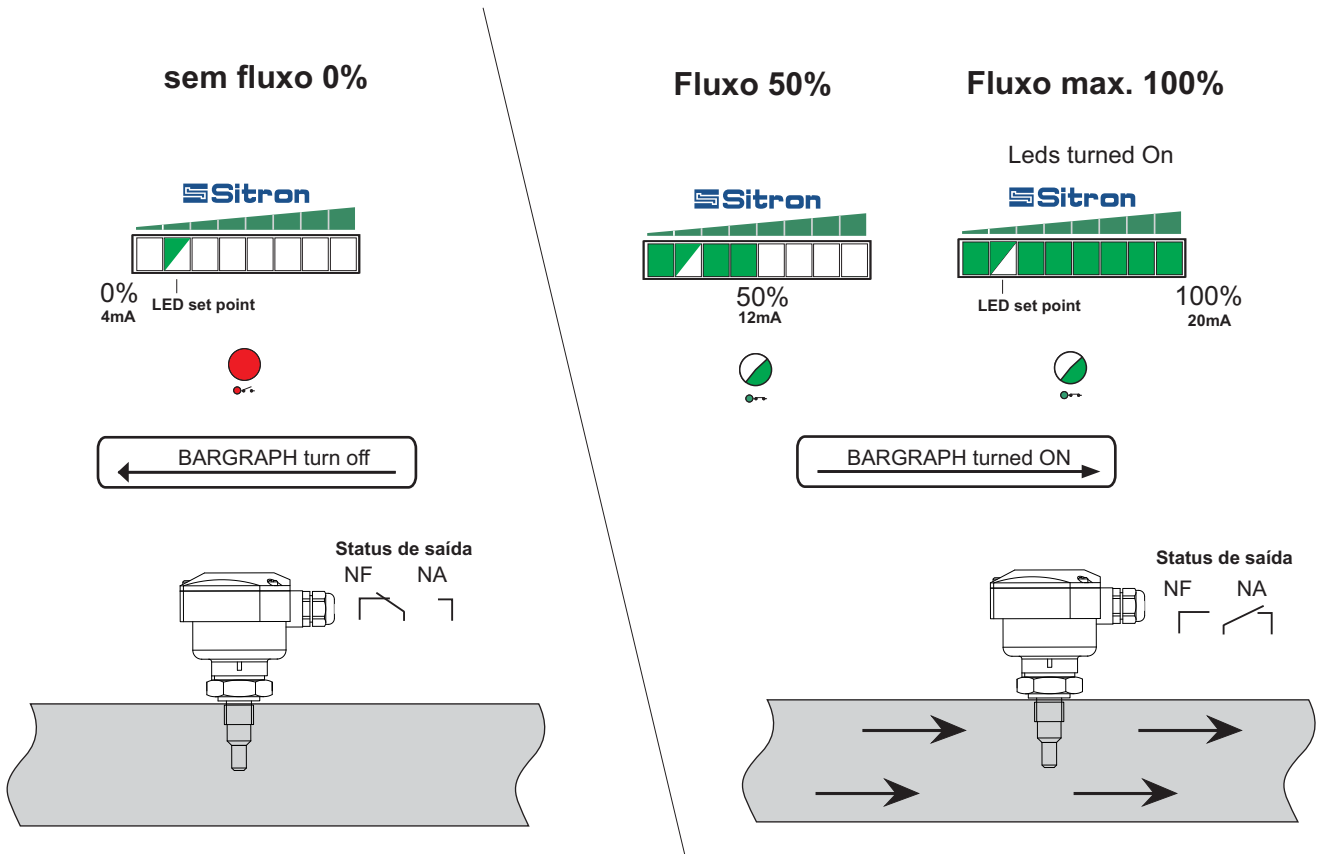
CF520DC-X-X-X-X-N1 4~20mA / 1 SPDT

Aplicação: Monitorar e detectar Fluxo de líquidos
Alimentação: DC: 24V_{cc} (± 10%)
Consumo: <100mA
Saída: Relé (1 SPDT) 5A - 250Vac / 4~20mA (3 fios)
Regulagem (set point): Líquidos: 3 cm/s a 1 m/s
Precisão: erro 10%
Tempo de resposta: 1 a 10s
Gradiente de temperatura: 15°C/min
Indicação visual: Bargraph 8 led's
Cabeçote: Nylon
Conexão elétrica: Prensa-cabo de 1/2" NPT
Conexão ao processo: BSP, NPT, Flange ou Sanitária
Material do corpo: Aço Inox 316
Temperatura Ambiente: -10 a 70°C
Temperatura de trabalho: -10 a + 80°C (c/ prolongador p/ 120°C)
Pressão máxima: 100 Bar
Classe de proteção: IP65

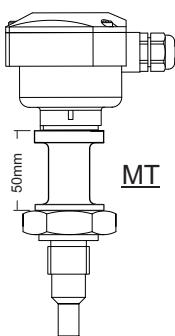
Visão Geral



Exemplo de indicação (Detecção de Fluxo)



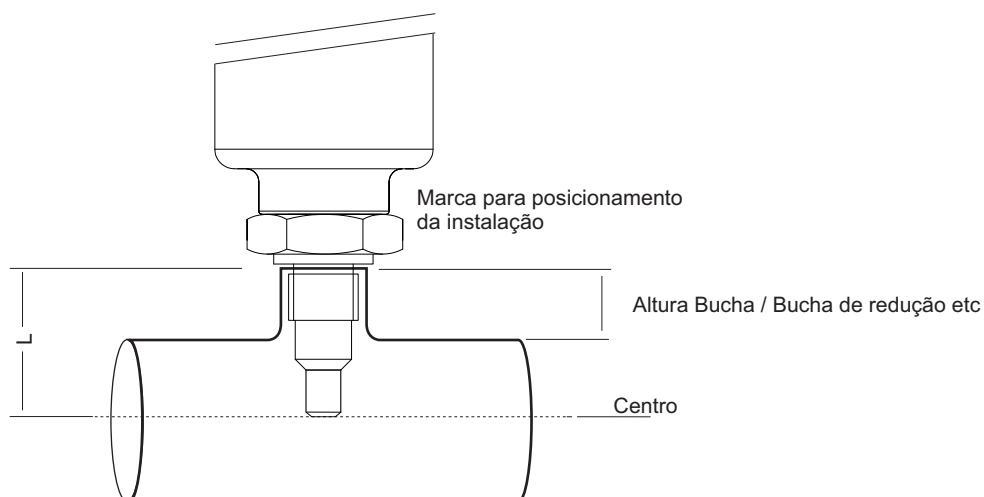
Prolongador para Altas Temperaturas



MT - Média temperatura (até 120°C)

Definição do Comprimento de Inserção

Fornecer a medida (L) conforme ilustração:



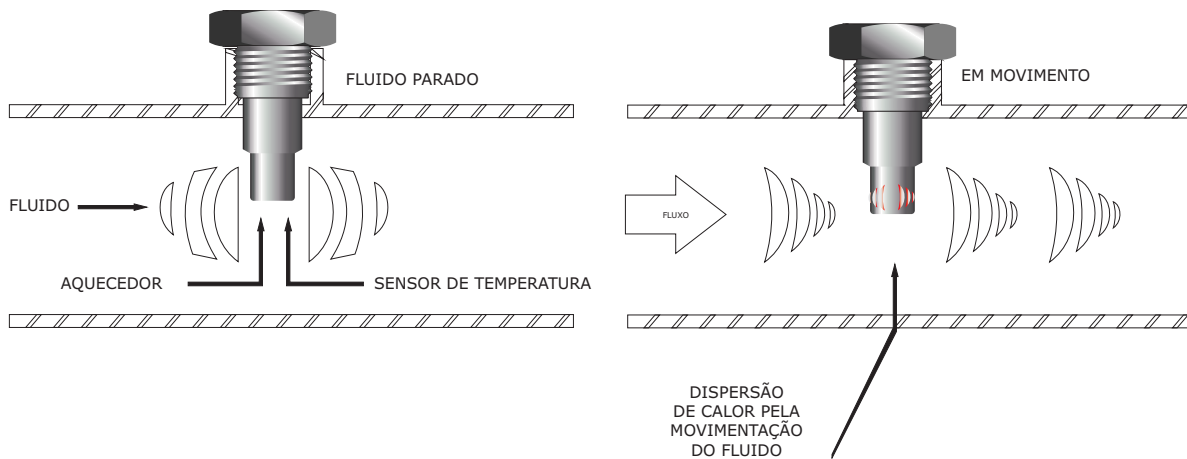
L- Comprimento de Inserção

Tecnologia

As chaves de fluxo utilizam o princípio da dispersão térmica. Uma configuração típica que utiliza um conjunto de Detectores de Temperatura por Resistência (RTD's), de platina, inseridos na ponta do sensor. Um dos sensores é utilizado como aquecedor e o outro é usado como referência, monitorando a temperatura do fluido. Com o deslocamento do fluido ocorre a dispersão de calor do aquecedor que é inversamente proporcional ao fluxo. Com a variação de temperatura no Aquecedor, a CF520, indica a presença ou não de fluxo.

Princípio de Funcionamento

Dispersão Térmica



Código de Pedido

MODELO	
CF520DC	Chave/Monitor de Fluxo Alimentação DC
TAMANHO	
3	1/2"
4	3/4"
5	1"
CONEXÕES DE PROCESSO	
6	1 1/2" B BSP
7	2" D Flange ANSI 150# - Aço Carbono Pintado
8	2 1/2" E Flange ANSI 150# - 316 SS
9	3" F Flange ANSI 150# - PVC
A	1 1/4" G Flange ANSI 300# - Aço Carbono Pintado
B	Rosca H Flange ANSI 300# - 316 SS
Métrica	J Flange ANSI 300# - PVC
Q	4" K Flange ANSI 150# - 304 SS
X	Outros L Flange ANSI 300# - 304 SS
	M Rosca Métrica (determinar quantos fios, ex. m14)
	N NPT
	Q Conexão ajustável
	R SMS Fêmea
	S SMS Macho
	T TRI-CLAMP 1,1/2, 2"
	Y DIN Fêmea - 316SS
	X Outros - Especificar
MATERIAL CORPO	
	S AÇO INOX 316
COMPRIMENTO DE INSERÇÃO	
L35	35mm
L50	50mm
L75	75mm
L100	100mm
L	Especificar
CABEÇOTE	
N1	Nylon
NE	Nylon Encapsulado
CONEXÃO ELÉTRICA	
7	Prensa Cabo c/ 1/2" NPT
OPÇÕES	
MT	Temperatura Média - 50mm Prolongador 316SS (80-120°C)
ST	Plaqueta de Identificação Tag

CF520DC	4	B	S	L50	N1	7		
---------	---	---	---	-----	----	---	--	--

Rev: 09/21