



Manual do Usuário

Instalação, Operação, Instruções de Manutenção



CF12 AC / CF12 DC

Chave de Fluxo por Dispersão Térmica
Detecção de Fluxo e Nível

Introdução	4
Modelos e Dimensões	5
Conexões Elétricas	6
Diagrama de Acionamento	9
Pré-Instalação	10
Instalação	11
Calibração	12
Manuseio	14
Especificações Técnicas	15
Código de Pedido	18
Soluções de Pequenos Problemas	19
Termos e Condições	20
Notas	22

Cf12 AC / CF12 DC Chave de Fluxo e Nível



Os modelos de Chaves de Fluxo CF12 foram projetados para detectar fluxo de líquidos e gases (ar) em tubulações ou dutos e podem também ser utilizados no controle de nível de líquidos.

Um *bargraph* de oito LED's fornece ao usuário uma indicação visual mostrando o status do fluxo na chave, sendo dois LED's vermelhos para a indicação de baixo fluxo, um LED amarelo para indicar o *set point* (para variações de fluxo) e 5 LED's verdes que indicam o fluxo após o *set point*. Também inclui um LED bicolor central que sinaliza a existência ou não de fluxo.

A conexão e corpo são confeccionados em Aço Inox 316, podendo ser revestidos quando necessário. Os cabeçotes são oferecidos em alumínio ou *nylon*. As chaves de Fluxo CF12 apresentam uma grande variedade de conexões, que podem ser revestidas com *hallar* para meios corrosivos, tais como rosca, flange ou conexão sanitária.

Para revestimento em *hallar* recomendamos o uso de conexões flangeadas ou roscada com um mínimo de 1".

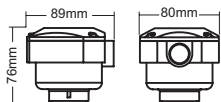
Características

- Simples Instalação.
- Excelente sensibilidade em baixo Fluxo.
- Sem partes móveis e fácil manutenção.
- Podem ser revestidas para meios corrosivos.
- Pressão máxima de trabalho 100 bar.
- Rápido tempo de resposta de fluxo ou nível (Ajustável 1-10 segundos)
- Disponível em rosca, flange ou sanitária(Comprimento de inserção ajustável)

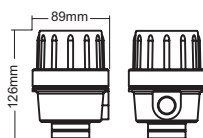
Modelos e Dimensões

Opções de Montagem para CF12

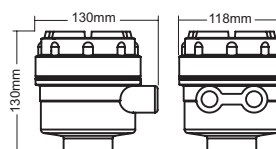
Nylon-N1



Alumínio-G1



Alumínio-G2



Pescoço estendido para Alta Temperatura

MT



AT



HT

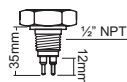


Temperatura Máxima. Pescoço c/ anéis de dissipação de calor

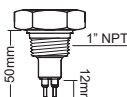
AT - Alta Temperatura (até 150°C)
 MT - Temperatura Média (até 120°C)
 HT - Máxima temperatura (até 250°C)

Comprimento de Inserção

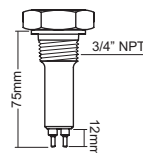
CF12 c/ comprimento de inserção de 35mm



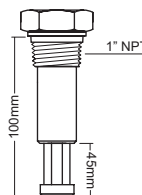
CF12 c/ comprimento de inserção de 50mm



CF12 c/ comprimento de inserção de 75mm



CF12 p/ temperaturas elevadas comprimento mínimo de inserção de 100mm



Outros comprimentos de inserção disponíveis sobre pedido.

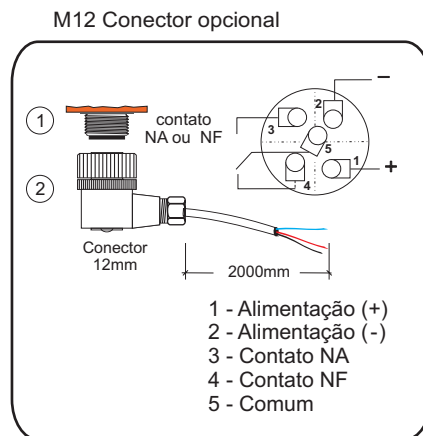
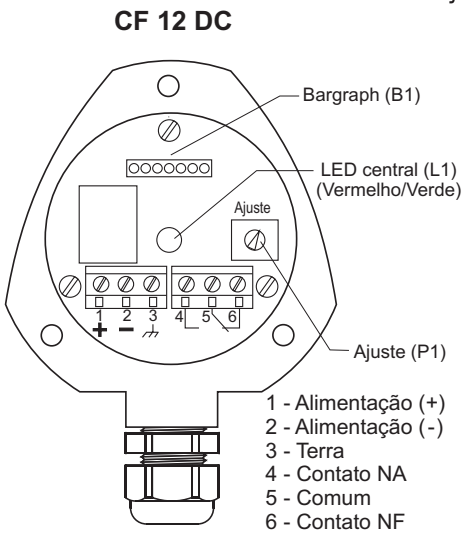
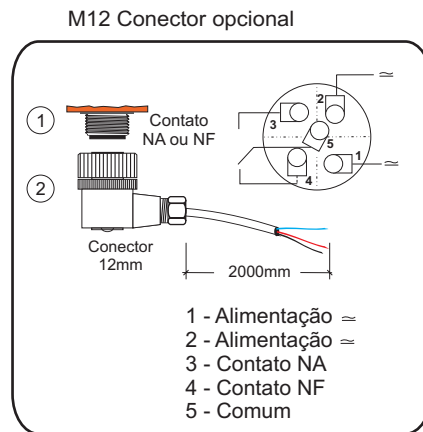
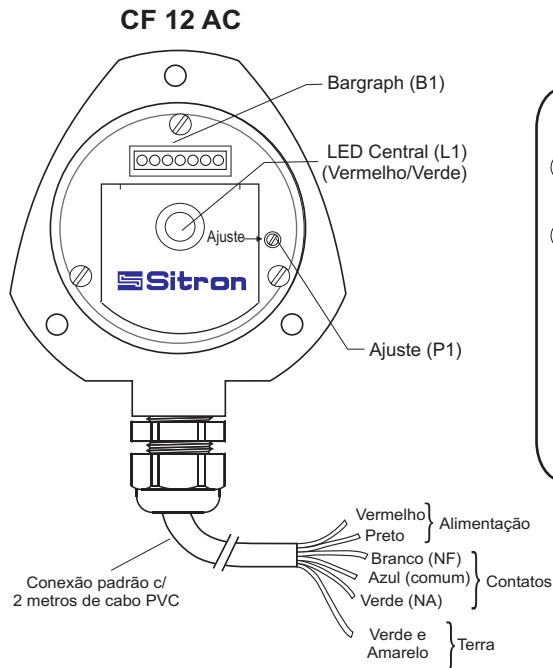
Conexões ao processo

Rosca	
1/2"	
3/4"	
1"	
1 1/2"	

Tri-Clamp	
1"	
1 1/2"	
2"	
2 1/2"	

Flange	
1"	
1 1/2"	
2"	
2 1/2"	

Cabeçote de Nylon (N1)



Cabeçote em alumínio (G1/G2)

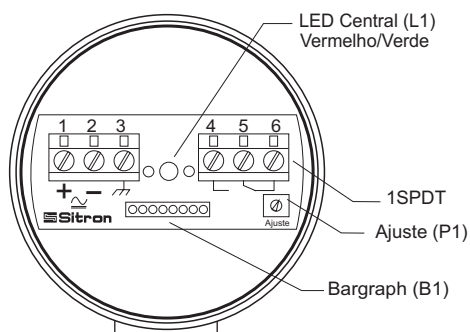
(P1) - Ajuste de Set Point

(B1) - Bargraph de 8 LED's: LED Vermelho
LED Amarelo (Set-Point)
LED Verde

(L1) - LED Central - Verde: Com Fluxo
Vermelho: Sem Fluxo

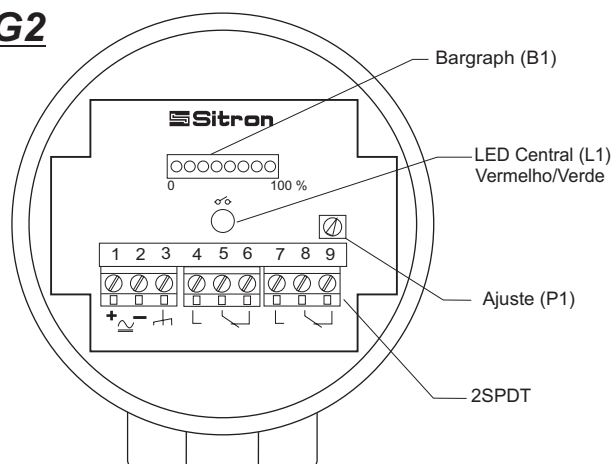
G1

- 1 - Alimentação (+) (∩)
- 2 - Alimentação (-) (∩)
- 3 - Terra
- 4 - Contato NA
- 5 - Comum
- 6 - Contato NF



G2

- 1 - Alimentação (+) (∩)
- 2 - Alimentação (-) (∩)
- 3 - Terra
- 4 - Contato NA
- 5 - Comum
- 6 - Contato NF
- 7 - Contato NA
- 8 - Comum
- 9 - Contato NF

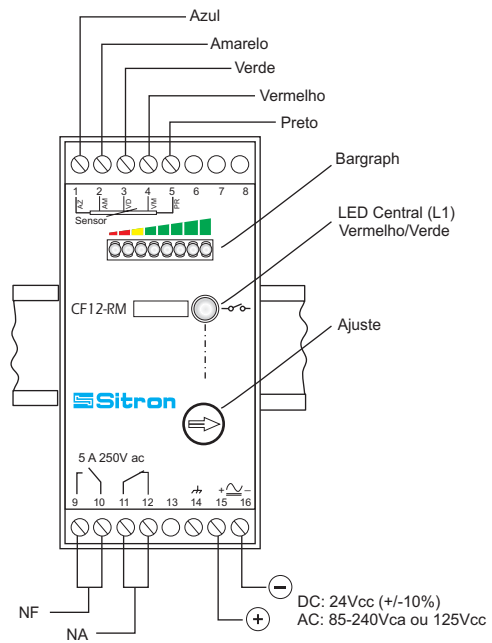
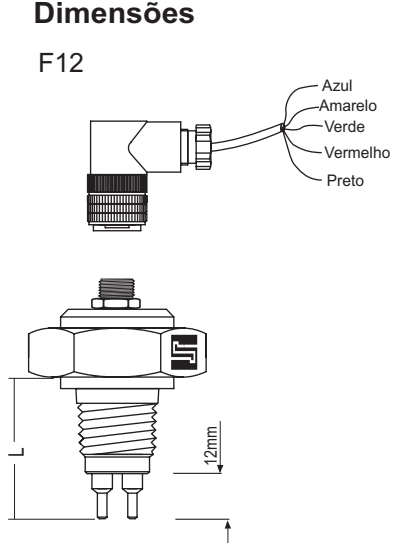


Conexões elétricas

F12 com Controlador Remoto CF12RM

Dimensões

F12



Dimensões

CF12RM

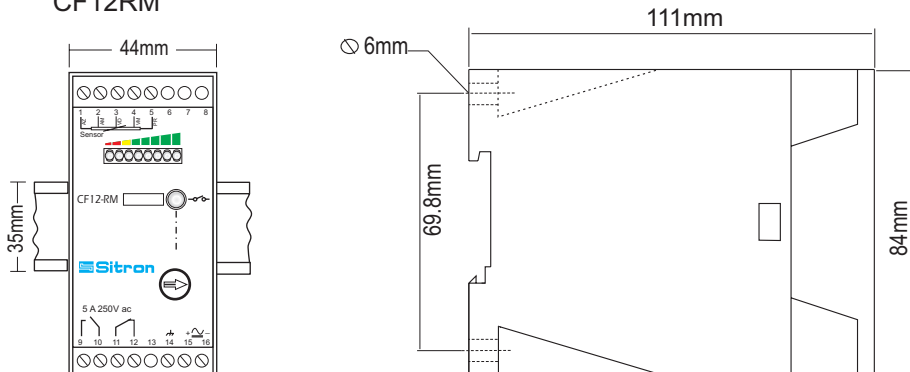
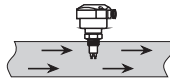
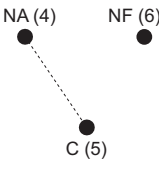
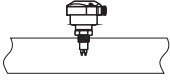
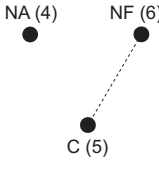


Diagrama de Acionamento

Aplicação FSH	Condição	Status do LED	Set Point	CF12 SPDT Status
	Normal	Vermelho	Desligado	
	Alarme	Verde	Ligado	

Aplicação FSL	Condição	Status do LED	Set Point	CF12 SPDT Status
	Normal	Verde	Ligado	
	Alarme	Vermelho	Desligado	

Pré-Instalação

Pré- Instalação

1) Antes de instalar a CF12 certifique-se de que o local da instalação não seja perto de válvulas, conexões, cotovelos, curvas, conexões "T" ou similares, isto pode causar erro na leitura da sonda devido a turbulência dentro da tubulação.

É recomendado instalar com a distância de $\frac{1}{2}$ metro depois da entrada ou curva de fluxo e 5 vezes o diâmetro na saída ou curva do mesmo, isso evita erro de leitura devido a turbulência da tubulação (Fig. 1).

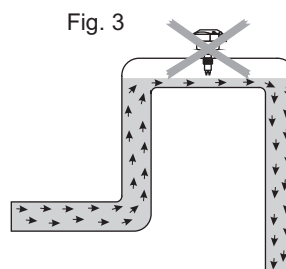
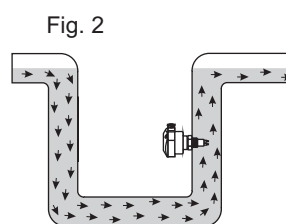
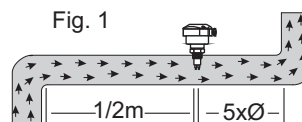
2) Em tubulação de saída ou que tenha descarga recomendamos que a chave seja instalada numa guarda hidráulica. Certifique-se que o ponto da instalação esteja sempre cheia, cobrindo totalmente a ponta do sensor e que não tenha risco de acúmulo de ar. (Fig. 2 correto, fig. 3 incorreto)

3) Em locais com a presença de bombas de recalque e válvulas de retenção é aconselhável a instalação da chave na tubulação de sucção da bomba por esta apresentar um baixo nível de turbulência (Fig. 4)

4) Antes de instalar a CF12, conferir se as conexões dos cabos estão corretas e que a tensão da rede seja compatível com as especificações do equipamento CF12.

5) Verifique se a pressão e temperatura do processo corresponde aos parâmetros de funcionamento do equipamento CF12.

Algumas recomendações e cuidados podem ser verificadas na página 14.



Instalação:

A chave de fluxo CF12 pode ser instalada em duto, tubulações ou tanques (p/ nível), por meio de niple ou conexão tipo "T" (Veja a fig. 1) ou inserida direto na tubulação (Veja a fig. 2). Adaptar a instalação conforme as seguintes recomendações

A CF12 não é afetada pela sua posição, por isso pode ser instalada em qualquer ângulo ao redor do tubo. No entanto, é recomendado que, quando o tubo está na posição horizontal, a CF12 seja instalada na lateral, de forma que a ponta da sonda fique no meio do tubo (Veja a fig. 2).

Para instalação em tubulação vertical o fluxo deve ser sempre ascendente (fig. 3).

Alguns cuidados devem ser tomados durante a instalação da CF12 para que a sonda se estenda até o centro do tubo, mantendo distância das paredes internas, totalmente imersa no fluxo (Fig. 4 e 5 incorreta, Fig. 1 e 2 estão corretas).

Para permitir o uso da chave de fluxo CF12 em tubulações com diâmetros pequenos, deve ser utilizado um adaptador que aumentará o diâmetro da tubulação num pequeno trecho, possibilitando a instalação da chave de fluxo, como ilustra a figura 6.

Fig. 1

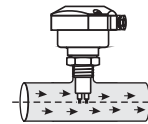


Fig. 2

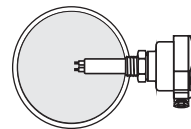


Fig. 3

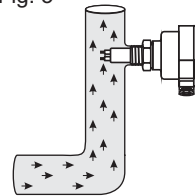
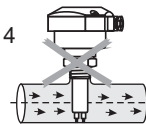


Fig. 4



Incorreto

Fig. 5

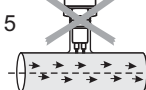
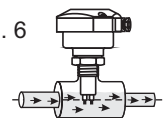


Fig. 6



Calibração

Para começar:

- 1 - Retire a tampa (Nota: os parafusos são de auto-retenção)
- 2 - Ligue a tensão e aguarde 5 minutos para que a chave de fluxo fique ativa e estabilize.
- 3 - Deixe o fluxo chegar ao seu ponto de operação normal ou desejado.

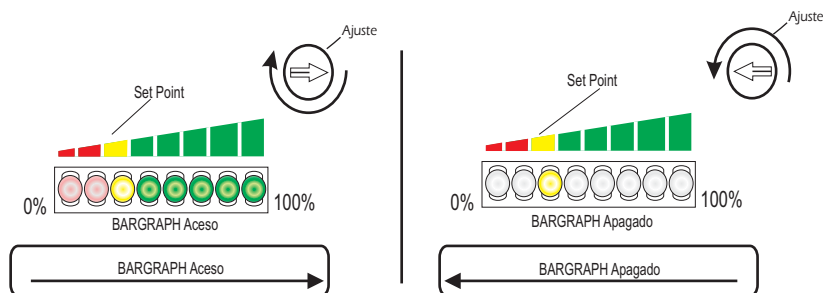
Calibração para detecção e não detecção de fluxo:

- 1 - Estabeleça o fluxo normal de operação.
- 2 - Gire o potenciômetro no sentido anti-horário até o LED central ficar vermelho.
- 3 - Com o LED central vermelho, gire o potenciômetro no sentido horário até que o mesmo fique piscando a luz verde.
- 4 - Continue girando o potenciômetro no sentido horário até que os cinco LEDs verdes no bargraph estejam ligados.
- 5 - Para assegurar que o ajuste fique correto, de mais um quarto de volta no sentido horário no potenciômetro.

Ajuste do set point:

A chave de fluxo pode ser ajustada para indicar o fluxo, ou falta de fluxo em um ponto específico dentro de 3cm/s até 3m/s.

É importante determinar o ponto de ajuste específico em que a chave de fluxo deve ativar ou desativar.



Para ativar o relé com alta vazão:

- 1 - Defina o fluxo desejado para o set point, permita que se estabilize por 2 minutos.
- 2 - Gire o potenciômetro no sentido anti-horário até que o LED central fique vermelho.
- 3 - Gire o potenciômetro no sentido horário até que o LED central fique piscando a luz verde.
- 4 - Continue girando o potenciômetro no sentido horário até acender 2 LEDs verdes no bargraph.

Neste modo, a CF12 será ativada no set point ou acima. Se houver uma diminuição de fluxo a CF12 desativará. Quando a vazão atingir o set point, a CF12 será ativada.

Para desativar o relé com baixa vazão:

- 1 - Defina o fluxo desejado para o set point, permita que se estabilize por 2 minutos.
- 2 - Gire o potenciômetro no sentido horário até que o LED central esteja piscando a luz verde.
- 3 - Gire o potenciômetro no sentido anti-horário até que o LED central fique vermelho.
- 4 - Continue girando o potenciômetro no sentido anti-horário até os 2 LEDs vermelhos no bargraph apagarem.

Neste modo, a CF12 será desativada no set point ou abaixo. Se houver um aumento no fluxo a CF12 será ativada. Quando a vazão atinge o set point, a CF12 será desativada.

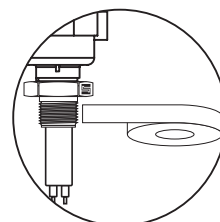
Detecção de nível:

- 1 - Encha o tanque até que a haste da CF12 esteja totalmente submersa. Gire o potenciômetro no sentido anti-horário até que o LED central fique vermelho. Com o LED central vermelho, gire o potenciômetro no sentido horário até que o LED central fique piscando a luz verde.
- 2 - Continue girando o potenciômetro sentido horário até que todos os LEDs verdes no bargraph estejam ligados.
- 3 - Para assegurar que o ajuste fique correto, de mais um quarto de volta no sentido horário no potenciômetro.

Manuseio

Passar veda-rosca (PTFE) antes de rosquear.
(Fig. 1).

Fig. 1



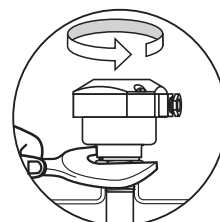
Não Girar, apertar ou soltar pelo cabeçote
(Fig. 2).

Fig. 2



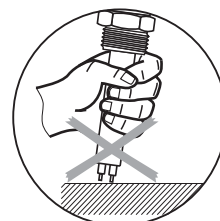
Apertar utilizando uma chave correta através do
sextavado (Fig. 3).

Fig. 3



O instrumento não deverá sofrer qualquer tipo de
impacto ou queda sob o risco de danificar seus
componentes e o sensor instalado na ponta da
haste (Fig. 4 e 5).

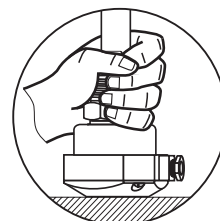
Fig. 4



É recomendada a inspeção visual periódica da
CF12, para prevenção de corrosão ou acúmulo
de resíduos. Se for detectado o acúmulo de
resíduos na CF12, é recomendada a limpeza,
para garantir um perfeito funcionamento.

Quando utilizada a chave revestida, deve-se
manusear com precaução, pois pontos com
revestimento danificado podem permitir o ataque
químico do aço inox 316.

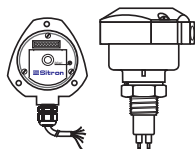
Fig. 5



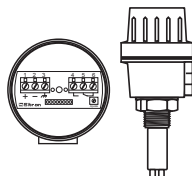
Limpe a haste com escova macia ou objeto
similar.

Especificações Técnicas

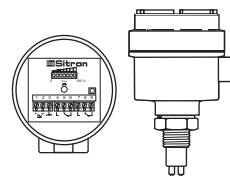
CF12AC



Cabeçote N1



Cabeçote G1



Cabeçote G2

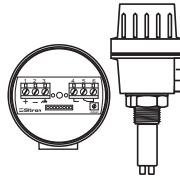
Aplicação	Controle de fluxo para líquidos e gases / Detecção de nível para líquidos
Alimentação	85-240Vac (50/60hz) ou 125Vcc
Consumo	+/- 100mA
Saída	Relé SPDT 5A-250Vac para cabeçote N1 e G1 (2 SPDT no cabeçote de alumínio G2)
Regulagem	Líquido: 3 cm/s a 3 m/s Gasoso: 5 cm/s a 5 m/s
Precisão	+/- 10%
Repetibilidade	+/- 1% setpoint
Tempo de resposta	1 a 10s
Gradiente de temperatura	15°C/min
Indicação da taxa de fluxo	Bar-graph 8 led's Led verm = fluxo abaixo do set point Led amarelo = set point (relé ligado) Led verde = fluxo acima do set point
Cabeçote	Nylon com Fiberglass (Opcional: Alumínio)
Conexão elétrica	Prensa-cabo c/ 2.000 mm ou Conector M12
Conexão ao processo	1/2" a 1 1/2" BSP ou NPT, ajustável, flange ou sanitária
Material do corpo	Aço Inox 316
Temperatura de trabalho	14 to 176° F (-10 a 80°C) opcional em sanitária para 248°F (120°C)
Pressão máxima	100 bar (300 bar sob encomenda)
Classe de Proteção	IP 65

Especificações Técnicas

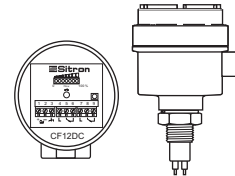
CF12DC



Cabeçote N1



Cabeçote G1



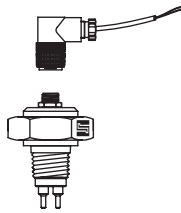
Cabeçote G2

Aplicação	Controle de fluxo para líquidos e gases / Detecção de nível para líquidos
Alimentação	24Vcc (+/- 10%)
Consumo	+/-100mA
Saída	Relé (SPDT) 5A - 250Vca para cabeçote N1 e G1 (2 SPDT no cabeçote de alumínio)
Regulagem	Líquido: 3 cm/s a 3 m/s Gasoso: 5 cm/s a 5 m/s
Precisão	+/- 10%
Repetibilidade	+/- 1% setpoint
Tempo de resposta	1 a 10s
Gradiente de temperatura	15°C/min
Indicação da taxa de fluxo	Bar-graph 8 led's Led verm = fluxo abaixo do set point Led amarelo = set point (relé ligado) Led verde = fluxo acima do set point
Cabeçote	Nylon com Fiberglass (Opcional: Alumínio)
Conexão elétrica	Prensa-cabo de 1/2" BSP/NPT ou Conector M12
Conexão ao processo	1/2" a 1 1/2" BSP ou NPT, ajustável, flange ou sanitária
Material do corpo	Aço Inox 316
Temperatura de trabalho	-10 a + 70°C opção sanitária: +120°C
Pressão máxima	100 bar (300 bar sob encomenda)
Classe de Proteção	IP 65

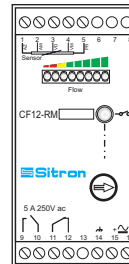
Especificações Técnicas

F12 + CF12RM

F12



CF12 - RM



Aplicação	Controle de fluxo para líquidos e gases / Detecção de nível para líquidos
Alimentação	DC - 24Vdc (+/- 10%) AC - 85-240Vac ou 125Vdc
Consumo	+/- 100mA
Saída	Relé (NA + NF)
Set Point (regulagem)	Líquidos.: 3 cm/s a 3 m/s Gasoso.: 5 cm/s a 5 m/s
Precisão	+/- 10%
Tempo de Resposta	1 a 10s
Gradiente de Temperatura	15°C/min
Indicação de Fluxo	led Vermelho - fluxo abaixo do setpoint led Amarelo - fluxo com setpoint (relé ligado) led Verde - fluxo acima do setpoint
Cabeçote	Sem cabeçote (padrão) ou nylon (opcional) Controlador: ABS (termoplástico resistente)
Conexão Elétrica	M12 Conector
Conexão ao Processo	½" a 1 1/2" BSP ou NPT, ajustável, sanitária ou flange
Material do Corpo	Aço inox-316
Temperatura de Operação	14 até 176° F (-10 a 80°C) opcional sanitária até 248°F (120°C)
Pressão Máxima	1450 PSI (100 Bar)
Classe de Proteção	Sensor: IP 65 Controlador: IP 40

Código de Pedido

MODEL	
CF12AC	
CF12DC	
F12	
SIZE	
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
0	4" K Flange ANSI 150# - 304 SS
X	Outros L Flange ANSI 300# - 304 SS
	M Rosca Métrica
	N NPT
	R SMS Fêmea
	S SMS Macho
	T TRI-CLAMP
	Y DIN Fêmea - 316SS
	X Outros - Especificar
REVESTIMENTO	
	S Nenhum
	H HALAR [®] Revestimento em Hallar
	E EPOXY Revestimento em Epoxi
COMPRIMENTO DE INSERÇÃO	
	L35 35mm
	L50 50mm
	L75 75mm
	L100 100mm
	L Especificar
CABEÇOTE	
	SC Sem Cabeçote
	N1 NYLON Pequeno
	NB N1 Com Blindagem
	NE N1 Encapsulado
	NT NB + NE
	G1 Alumínio Pequeno (1SPDT) 5A-250Vac
	G2 Alumínio Grande (2SPDT) 5A-250Vac
CONEXÃO ELÉTRICA	
	0 Nenhum
	1 1/2" BSP (N1/N2/G1/G2)
	2 Prensa Cabo W/ 1/2" BSP (N1)
	3 Prensa Cabo W/ 1/2" BSP - 2m Cabo (N1)
	4 3/4" BSP (G1)
	5 Prensa Cabo C/ 3/4" BSP (G1)
	6 1/2" NPT (N1/N2/G1/G2)
	7 Prensa Cabo C/ 1/2" NPT
	8 Prensa Cabo C/ 1/2" NPT - 2m Cabo (N1/N2/G1/G2)
	9 3/4" NPT (G1)
	C Prensa Cabo C/ 3/4" NPT (G1)
	J M15.8 Conector (9 Pinos) (N2/G2/G1)
	M M12 Conector (4 ou 5 pinos para CF12AC) (N1)
	P M20 Rosca (N1, G1, G2)
	Y Prensa Cabo de Aço M16 C/ 2m PVC Cabo (F12 & F420)
OPÇÕES	
MT	Temperatura Média - 50mm Pesçoço 316SS (80-120°C)
AT	Alta Temperatura - 100mm Pesçoço 316SS (80-150°C)
HT	Maxima Temperatura - 100mm c/ Anéis de dissipação de calor Pesçoço 316SS (80-200°C)

CF12DC	4	G	S	L50	N1	7	MT
--------	---	---	---	-----	----	---	----

MODELOS	
CF12RM AC	Relé para F12 remoto / Alimentação V: 85-240 VAC ou 125 VDC
CF12RM DC	Relé para F12 remoto / Alimentação V: 24 VDC (+/- 10%)

Solução de Pequenos Problemas

Falha	Diagnóstico Técnico	Solução
Relé não atua	LED apagado, sem alimentação	Verificar a tensão de alimentação
	LED não muda de cor	Verificar a instalação (comprimento de inserção)
		Verificar a calibração
A chave liga ou desliga repentinamente	Interferência no módulo eletrônico por rádio-frequência através do cabo ou cabeçote	Utilizar cabeamento blindado com o correto aterramento da malha.
Relé atuado direto	Sensor com defeito elétrico	Enviar para assistência técnica

Assistência Técnica Sitron

Entre em contato para solução de:

- Dúvidas técnicas
- Garantia
- Assistência ou acompanhamento do conserto

Fale com nosso técnico

TEL. 3825-2111 R: 106

Termos & Condições

Termos e condições Sitron

Design: a Sitron se reserva no direito de fazer qualquer alteração ou mudança necessária para melhorar seus produtos, corrigir defeitos ou tornar seus produtos mais seguros, sem aviso prévio ou consentimento do comprador.

Custos: todos os valores estipulados serão em Reais (R\$) e todas as cotações serão válidas por 30 (trinta) dias a partir da data da proposta, salvo quando especificado.

Instruções de Segurança: o comprador deverá garantir que seus representantes e profissionais envolvidos observem todas as instruções técnicas e de segurança contidos nos manuais de operação, catálogos ou outras instruções (escritas ou verbais) da Sitron.

Transporte e entrega: a partir do ato de liberação (expedição) da mercadoria, é de inteira responsabilidade do cliente o transporte do produto até o destino, arcando ele com os custos de frete e outros recursos de transporte e/ou seguro.

Atrasos no transporte: a Sitron não tem controle sobre o tempo que a mercadoria poderá ser mantida na alfândega. Por esta razão, a Sitron só se compromete a uma "data de expedição" e não a uma "data de entrega".

Entregas parciais: embora a Sitron se empenhe em fazer as entregas de seus pedidos em tempo hábil e por completo, a mesma se reserva no direito de entregar o pedido parcialmente, quando necessário.

Alterações: qualquer alteração feita pelo comprador e que afete as especificações do produto, tais como quantidade encomendada, data de entrega, método de transporte ou de embalagem, ponto de entrega, entre outros, deverá ser feito por escrito e assinado por ambas as partes.

Neste caso, a Sitron se reserva no direito para reajustar os preços e/ou entrega dos pedidos, que será acordado por ambas as partes antes de se prosseguir com os mesmos. Quaisquer desses pedidos serão cobrados de acordo com o escopo das mudanças e o andamento do pedido atual.

O cliente deverá assinar e devolver a aprovação dos desenhos juntamente com qualquer pedido. Se as aprovações não forem devolvidas juntamente com o pedido, a data de entrega poderá ser adiada até o reconhecimento dos mesmos.

Cancelamento: qualquer cancelamento de contrato por parte do comprador só será efetivo se for feito e aceito por escrito pela Sitron. Em tal caso, a Sitron reserva-se no direito de cobrar uma taxa de cancelamento razoável, incluído porém não limitado ao trabalho, material e outros gastos relacionados.

Termos e Condições Sitron

Taxas para o cancelamento:

Pedido entregue mas não liberado para fabricação	10%
Pedido em fase de produção	75%
Pedido concluído e pronto para a expedição	100%

Garantia: a Sitron oferece garantia de seus produtos contra defeitos de fabricação, quando for instalado em aplicações aprovadas pela Sitron, por um período de 1 (um) ano a contar da data de expedição, exceto quando especificado por escrito pela Sitron.

A Sitron não se responsabiliza por danos causados em seus produtos ou outros equipamentos causados por instalação inadequada ou má aplicação por parte do comprador. A instalação e a inicialização do equipamento devem ser cumpridas de acordo com as orientações no manual de instalação, diagrama elétrico, etc., ou realizada diretamente com supervisão de um técnico da Sitron ou representante de vendas autorizado, para ser coberto pela garantia Sitron.

A Sitron não se responsabiliza por defeitos devido à desgaste, dano intencional, negligência, condições anormais de trabalho, alteração ou tentativa em fazer manutenção dos equipamentos sem aprovação da Sitron.

O comprador deve disponibilizar todos os recursos e pessoal para ajudar a Sitron a diagnosticar o defeito sem custo adicional. Na falta de cooperação por parte do comprador, a este respeito, não será cobrado o cumprimento da garantia acima.

Devolução de mercadoria: nenhum produto pode ser devolvido sem autorização da Sitron e sem um número ADM. A Sitron não se responsabiliza por mercadorias devolvidas sem autorização. Na emissão de créditos para essas remessas, a Sitron se reserva no direito de cobrar uma taxa para reposição de estoque dependendo da possibilidade de se recondicionar e revender os equipamentos devolvidos.

Informação confidencial: todos os desenhos, especificações e informações técnicas fornecidas pelo comprador ou pela Sitron, deverão ser tratadas como confidenciais, não serão divulgadas, exceto havendo necessidade de uma das partes, para fins de cumprimento de contrato. O comprador concorda que os desenhos e/ou matérias relacionadas são e permanecem como propriedades exclusivas da Sitron; o comprador não terá o direito a esta propriedade, quer seja em parte ou por completo.

Erros: a Sitron se reserva no direito de corrigir todas e qualquer tipografia ou erros escritos ou omissões em seus preços ou especificações.



Sitron - Brasil
R. Baronesa de Itu, 83
São Paulo - SP - 01231-001
T: (5511) 3825-2111
F: (5511) 3825-2171

Sitron - USA
1800 Prime Place
Hauppauge, NY 11788
PH: 516-935-8001
FX: 800-516-1656

www.sitron.com
BRASIL: vendas@sitron.com
USA / Other Countries: info@sitron.com