

Frequencímetro Digital
Modelo: FDS - 01/85



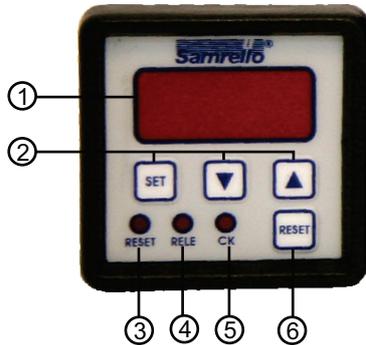
Introdução

Este equipamento é utilizado para medição e controle de frequência em automações industriais onde precisão, repetibilidade e qualidade são fundamentais. São desenvolvidos para montagem em frente de painéis, possuem display de led vermelho de alta luminosidade com quatro dígitos, uma saída a relé para controle, teclas frontais para configurações e proteção dos parâmetros de configurações através de senha.

Características Técnicas

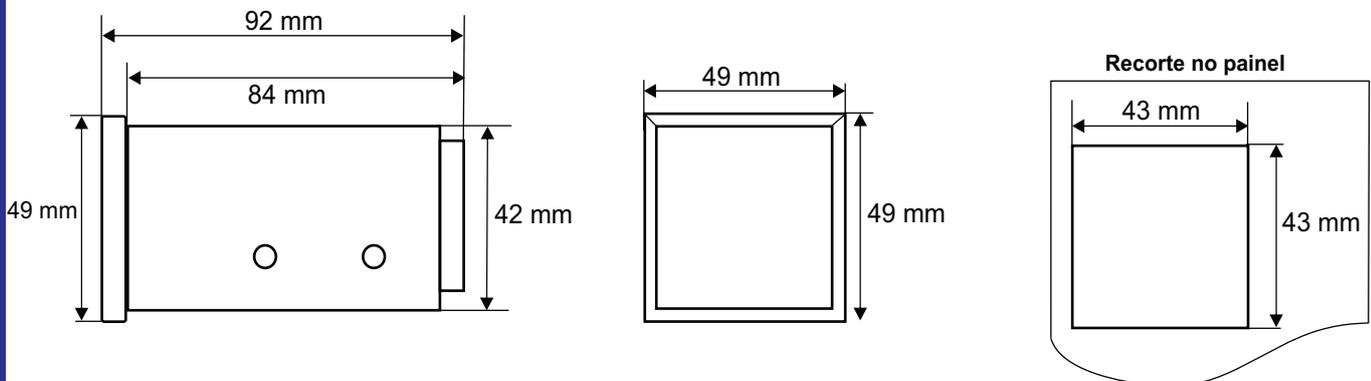
Alimentação	24Vca / 110Vca / 220Vca - 50/60Hz +/- 15%
Consumo aproximado	4 VA
Sensor de entrada	PNP ou NPN (sob encomenda)
Saída de tensão para alimentação de sensor	12Vcc / 30mA
Relé de saída	250Vca / 5A
Frequência máxima de contagem	10KHz sensor @ 12Vcc (outras sob encomenda)
Faixa de ajuste do setpoint	0 ~ 9999 (MPM, RPM, Hz)
Tamanho	49x49x85mm frente de painel (recorte painel 43x43mm)
Temperatura ambiente e umidade relativa	0 - 50°C ; 0 - 85% U.R (não condensado)

Funções da Frontal



- ① - Display: Serve para visualizar a programação e o valor de indicação atual.
- ② - Teclas de programação: Servem para programar os parâmetros.
- ③ - Led RESET: Sem função neste modelo.
- ④ - Led RELE: Led aceso, rele de saída ligado.
- ⑤ - Led CK: Indica a entrada de pulsos pelo sinal.
- ⑥ - Tecla RESET + ▲ multiplica por 10 o valor de programação do display
- Tecla RESET + ▼ divide por 10 o valor de programação do display.

Dimensões



Frequencímetro Digital Modelo: FDS - 01/85

Configurações

Para Ajustar o Setpoint: Pressione a tecla SET, o display aparecerá "Setp" que significa ajuste do setpoint, com valores entre 0000 a 9999, através das teclas \blacktriangle (Incrementa), \blacktriangledown (Decrementa) você poderá ajustar esses valores.

Modo de Parametrização: Pressione simultaneamente as Teclas \blacktriangle + \blacktriangledown por aproximadamente 6 Segundos. Aparecerá no display:

SENH = Senha deverá ser digitada pelo operador, caso contrário, em \pm 20 seg. retorna ao funcionamento normal. (Padrão 3130)

Pressionada as teclas Reset + \blacktriangle (Incrementa), você terá o valor do display multiplicado por 10.

Se pressionada as teclas Reset + \blacktriangledown (Decrementa), você terá o valor do display dividido por 10.

Mantendo pressionado as teclas \blacktriangle (Incrementa) + \blacktriangledown (Decrementa) por \pm 10 seg., entra-se no modo de parametrização do contador, que apresentará os seguintes itens no seu display:

ACES = Acesso = Bloqueio de ajuste do setpoint: 0 = Sem bloqueio. (Padrão = 0)

1 = Com Bloqueio de ajuste, desta maneira setpoint fica somente para visualização.

FREQ = Frequência = Permite alterar a frequência de entrada, em relação ao parâmetro **Indi** de 0 ~ 9999 Hz (Padrão = 9999)

Pd = Ponto Decimal = ajusta a posição do ponto decimal no display principal. (Padrão 0)

Pd	Display	Comentário
0000	0000	Sem ponto decimal
0001	0000	Com 1 casa após o ponto
0002	0000	Com 2 casa após o ponto
0003	0000	Com 3 casa após o ponto

Indi = Indicação = Valor a ser mostrado no Display quando atingida a frequência máxima de entrada configurada no Parâmetro **Freq** 0 ~ 9999 (Padrão 9999)

dIFE = Diferencial = diferencial do desarme do relé referente ao valor ajustado no setpoint (0 ~ 250).

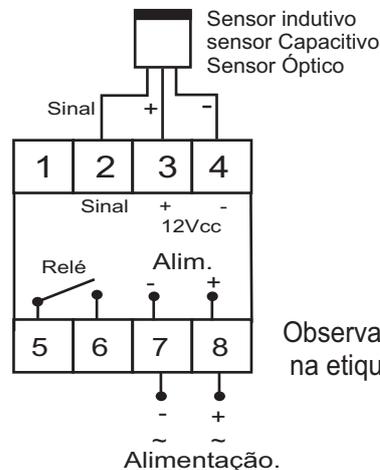
nrEd = Número de Médias de Leitura : 0 = Valor sem Médias
1 = Valor com 10 médias (maior estabilidade de leitura)

RELE = Estado da Saída do Relé: 0 = Relé ligado até atingir o setpoint. (Alarme de alta) Padrão = 0
1 = Relé desligado até atingir o setpoint. (Alarme de baixa)

SENH = Senha: pode-sen alterar a senha (Padrão = 3130).

OBS: Para sair do menu de parâmetros aguardar aproximadamente 20 segundos sem apertar nenhuma tecla

Conexões Elétricas



Observar a tensão de alimentação na etiqueta do equipamento.