

Transmissor de Pressão com Indicação local Digital.

RTM 267



Aplicações:

A série RTM 267 caracteriza-se por exercer 3 funções em um instrumento, transmissor de pressão (4-20 mA); (indicação local) onde todos estes parâmetros podem ser ajustados via frontal. A eletrônica Micro controlado oferece alto grau de confiabilidade.

Unidades ajustadas via frontal:

Construção

- Material do invólucro: aço inoxidável AISI 304 (316 opcional)
- Vedação: anel o'ring, borracha nitrílica.
- Prensa cabo: sugestão de cabo (26 x 2)
- Tipo de sensor: piezorresistivo
- Faixa de pressão: -1 a 1000 BAR
- Sinal de Saída: 4 a 20 mA
- Impedância: 600 Ohms
- Precisão do sinal: 0,5% / 0,25%
- Resolução da saída analógica: Infinita
- Temperatura do fluido: -40 + 125 °C (opcional até 400 °C)
- Temperatura do Invólucro: máx 60°C.
- Precisão: (Histerese, Repetibilidade, Linearidade) 0,5 F.E., .
- Alimentação: 15 a 30 Vcc
- Grau de proteção IP-65
- Display configurável e regulável
- Ajuste de zero e span.

Como Solicitar

Ex: RTM267 - 0/10 BAR - 4/20 mA - 1mt			
RTM 267	0 à 50MCA (Especificar)	4-20 mA,	COMPRIMENTO DO CABO (Especificar)
MODELO	ESCALA DE PRESSÃO	SINAL DE SAÍDA	CABO DE SINAL



Manual Display Digital de Pressão Local

LED DISPLAY



Introdução

O LED Display tem função de um manômetro digital, indicando visualmente a pressão em tempo real.

Seu plug permite a conexão como um intermediário entre o transdutor de pressão e o sistema de controle. Sem interferir na função do transdutor de pressão, ele apenas oferece a visualização local de pressão.

Ele pode ser aplicado em qualquer transdutor de pressão com alimentação entre 12 a 30 Vdc, sinal de saída de 4-20mA, com conector modelo DIN43650-A.

Características Técnicas

Alimentação	12-30 Vdc
Tempo de resposta	≤ 3 ms
Consumo aproximado	≤ 60 mA
Entrada de sinal	4-20mA
Indicação	-1999 ~ 9999
Precisão da leitura	+/- 0,5% do fundo de escala
Temperatura de trabalho	-40 a 85°C
Conector elétrico	DIN 43650-A - Grau de proteção IP65 Superior macho / Inferior fêmea
Display	4 dígitos com indicação luminosa na cor vermelho

Funções frontais

1 – Display de visualização em tempo real de pressão.

2 – Teclas de ajuste de programação: ▲, ▼.

Esquema de ligação	Dimensões
<p>The diagram shows a circular terminal block with three terminals labeled 1, 2, and 3. Terminal 3 is at the top, terminal 1 is on the right, and terminal 2 is on the left. A DC power source labeled '+12-30Vdc' is connected to terminal 3. Terminal 1 is connected to a ground symbol labeled 'Terra'. A current source labeled '4-20mA' with an 'A' in a circle is connected between terminals 2 and 1.</p>	

Modulo de Configurações de funcionamento

Calibração com transdutor de pressão

Pressione as duas teclas juntas ▲ + ▼ até o display indicar **LoCy** (senha de acesso: 1). Com as teclas ▲, ▼ altere o valor até aparecer "0001" no display, em seguida pressione as duas teclas juntas para confirmar ▲ + ▼.

Então o display deve indicar **FILE** - Indica que acessou ao menu de configurações de acionamentos.

Tabela de parâmetros

d5-L – Mínima pressão - Ponto mínimo da escala do transdutor de pressão (4 mA).

d5-H – Máxima pressão - Ponto máximo na escala do transdutor de pressão (20mA).

dP – Ponto decimal – "0000" Milhar, "0.001" centena, "00.02" dezena, "000.3" unidade.

LinE – Opção de ajuste para aplicações com grande comprimento de cabo para ligação.

FILt – Tempo de resposta do display – Ajustável: 0 a 9 (3 a 12 ms).

Y1-H – Função apenas para versão com saídas programáveis.

Y1-L – Função apenas para versão com saídas programáveis.

Y2-H – Função apenas para versão com saídas programáveis.

Y2-L – Função apenas para versão com saídas programáveis.

End – Confirmação e gravação de dados – Tem função de salvar as configurações realizadas, sair do módulo de configuração e retornar ao funcionamento de leitura do display.

Ajuste de leitura / Calibração do ponto Zero de pressão

Procedimento:

1 - Com o sistema alimentado/ligado e já configurado/calibrado, desconecte o transdutor da sua tomada de pressão (o transmissor de pressão deve estar com a tomada de pressão desligada). Pressão no sensor = zero (atmosfera).

2 - Com a pressão zero (tomada de pressão do transdutor desligada), o display pode indicar um erro de leitura, para mais ou para menos. Esse erro deve ser corrigido invertendo o valor indicado no display no seu MENU **d5-L**.

Entre novamente no módulo de configuração/calibração, e coloque o valor inverso ao que foi indicado no display quando a pressão estava em zero (atmosfera – transdutor desligado da tomada de pressão).

3 – Exemplo: após a configuração/calibração o display indicou o valor de "-001.4" (negativo) quando a pressão estava em zero (atmosfera – transdutor desligado da tomada de pressão).

No MENU **d5-L**, vou alterar o valor de "0000" para "001,4" (positivo).

Confirmando a alteração, salvando os dados e saindo do módulo de configuração MENU **End**.

Voltando ao funcionamento do display o mesmo deve indicar "0000" (zero) quando o transmissor de pressão deve estiver com a tomada de pressão desligada (atmosfera).

Após executadas as etapas acima, o equipamento estará calibrado, ajustado e pronto para trabalhar.