- Monitoração e controle de processos diversos.
- Fácil leitura e manuseio.
- Disponível montado em caixa de PP ou para painel.
- Diversas possibilidades de saída e retransmissão
- Versão a prova de explosão - grau de proteção BR-Ex d IIB T6 IP66

APLICAÇÕES

A série DMY é aplicada para monitorar e controlar variáveis de processos industriais, como vazão, pressão e nível, através de transdutores de corrente, tensão ou freqüência. Operando com o conceito "valor de linha / valor de engenharia", é extremamente flexível, adequando-se as mais variadas grandezas.

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

Possui memória interna não volátil, onde acumula valores e mantém parâmetros de calibração. Sua alta precisão é garantida com uso de técnicas de auto calibração, baseadas em referência de tensão com alta estabilidade térmica. Possibilita comunicação serial através do uso de módulo opcional RS-232 ou RS-422/485.
Tem capacidade de monitoração de duas entradas, aceitando a conexão direta de corrente (mAcc) e tensão (mVcc, Vcc) linear ou freqüência (versão F), fornecendo uma fonte de tensão de 24Vcc, isolada da saída e com proteção contra curto-circuito, para alimentação de transdutores.
A totalização é realizada independentemente para cada uma das entradas, com contagem de até oito dígitos.
O tipo de entrada escolhido pelo usuário é habilitado por intermédio de jumpers e de configuração por software. Todos os dados de configuração são protegidos por um sistema de senha, e armazenados em memória não volátil .
Concebido em tecnologia modular, aceita até 4 cartões de saída, retransmissora, relé SPDT, relé SPST, relé de estado sólido e tensão a coletor aberto.
Possui fonte chaveada, admitindo uma alimentação de 90 a 240Vca ou 130 a 340Vcc.
Sua caixa de alumínio extrudado, torna-o altamente imune à ruídos elétricos e interferências eletromagnéticas, resistindo às mais severas condições de uso industrial.
O display, configurável para até 8 dígitos de alta visibilidade, pode mostrar a variável de processo do canal 1 ou 2, utilizando até 4 e 1/2 dígitos, e suas respectivas totalizações.
Um par de leds em conjunto com display, permitem uma indicação visual de alarme e podem ser associados às saídas a relé, a coletor aberto ou a triac, oferecendo assim, até sete indicações de alarmes (quatro cartões de alarme mais o display e os dois leds).
As saídas de alarme podem ser configuradas para funcionarem com retenção, exigindo intervenção do operador, por meio das teclas frontais do instrumento, para serem desativadas após o retorno à condição de normalidade.
Até duas saídas retransmissoras são possíveis, fornecendo um sinal de saída linear de 4 a 20mA, 1 a 5V ou 0 a 10V, diretamente proporcional à entrada da variável medida.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Entradas:
Duas entradas configuráveis para 4 a 20mA, 0 a 55mVcc, 1 a 5Vcc, 0 a 10Vcc ou freqüência (versão F).

Sensor de entrada	Faixa	Resolução
Tensão	0 a 55mV	3mV
	0 a 5V	250mV
	0 a 10V	500mV
Corrente	0 a 20mA	1mA

Versão Freqüência (modelo 2030F)

Faixa (Hz)	Resolução (Hz)	Precisão (Hz)
0,0000 a 3,0000	0,0001	0,0002
0,000 a 30,000	0,001	0,002
0,00 a 300,00	0,01	0,02
0,0 a 3000,0	0,1	0,2
0 a 30000	1	2

Saídas:

- Retransmissoras: até 2 módulos de 4 a 20mA, 1 a 5Vcc ou 0 a 10Vcc.
- Alarme: Até 4 relés, sendo 2 SPDT e 2 SPST, ou 4 níveis lógicos de coletor aberto, ou 4 relés de estado sólido (2 A / 250 V), com possibilidade de combinações entre estes.

- Comunicação Serial(Opcional): **RS-232 ou RS-422/485 com isolação de 50Vcc.**

- Indicação: **Indicação standard com faixa de -999 a 19999.**

- Totalização: **Totalização para entradas na faixa de 0 a 99999999, configurada com ponto decimal.**

- Configuração: **Através de teclas frontais e de "jumpers" internos.**

- Precisão:
  ±0,1 % do fundo de escala para entrada de mA, mV, Vcc.
  ±0,5 % do fundo de escala para a saída analógica retransmissora,

- Extração de raiz quadrada:
  ±0,5 % do valor indicado, para entrada acima de 10 % do span.
  "Cut - off" programável de 0 a 5 %.

- Estabilidade Térmica: **±0,005 % por °C do span (referência de 25 °C).**

- Alimentação: **Universal de 90 a 240Vca ou 130 a 340Vcc. Opcionais de 24Vcc ou 12Vcc .**

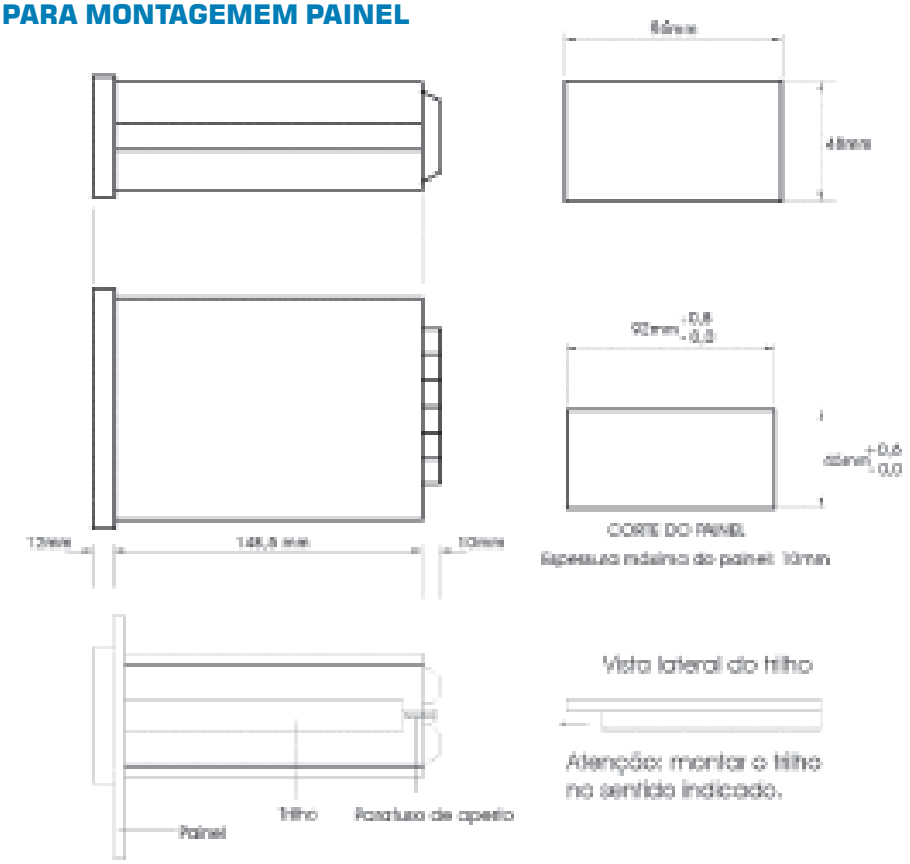
- Fonte interna para transdutores:
  Tensão de 24Vcc e 50mA máxima, isolada das saídas, com proteção contra curto-circuito.

- Ambiente de operação: **Temperatura de 0 a 50 °C e umidade de 90 % RH máxima.**

- Dimensões: **1/8 DIN (48 X 96 mm) com profundidade de 162 mm.**

- Peso: **0,5 kg nominal.**

INSTALAÇÃO

O painel frontal dos instrumentos da linha DMY mede 1/8 DIN (48 X 96 mm).
É fixado através de dois trilhos que pressionam o instrumento contra a chapa de montagem.

DIMENSÃO PARA MONTAGEMEM PAINEL