

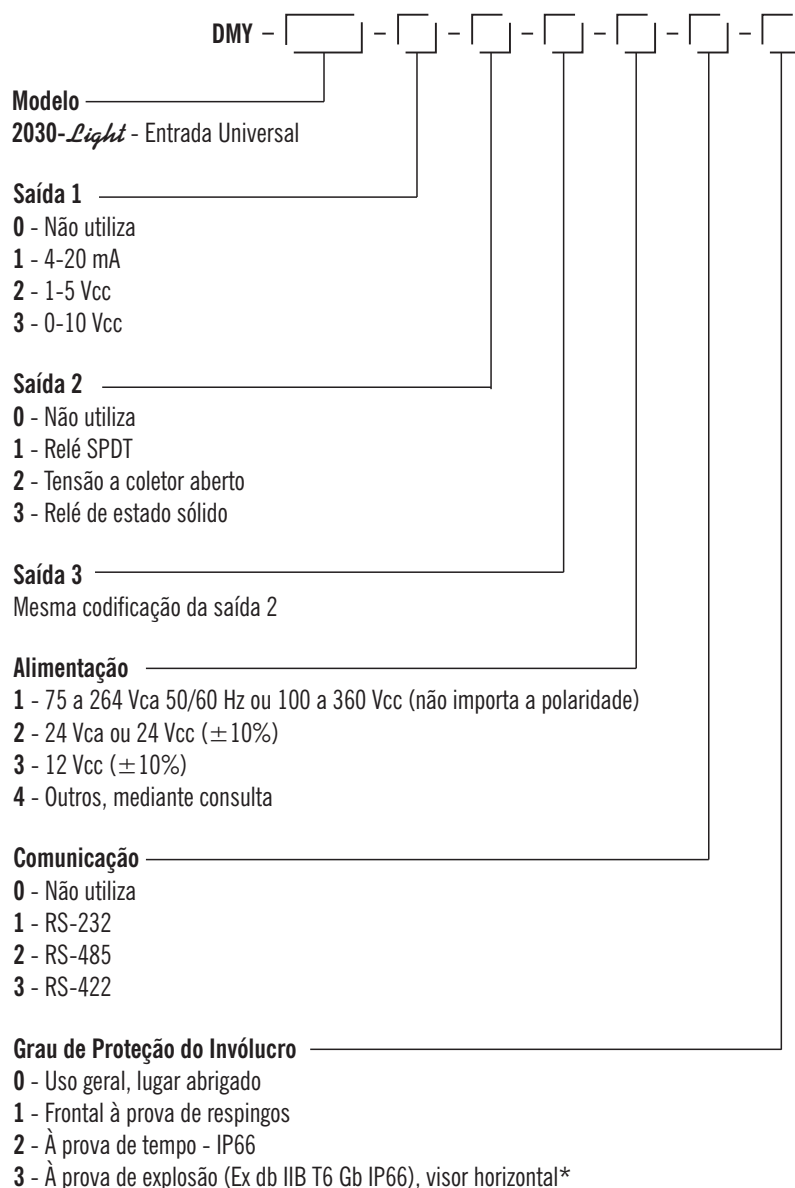


Indicador Digital Universal para Processo Single DMY-2030-*Light*

- DMY-2030-*Light*: Entrada universal padrão para termorresistência, termopares, 0-55 mV, 4-20 mA, 1-5 Vcc e 0-10 Vcc.
- Display de 4 ½ dígitos de alta visibilidade.
- Linearização para termorresistência e termopar, extração de raiz quadrada.
- Alimentação elétrica em 75-264 Vca, 50/60 Hz ou 100 a 360 Vcc; 24 Vca/cc e 12 Vcc, conforme pedido.
- Totalmente programável pelo painel frontal. Configuração mantida em memória não-volátil.
- Diversos opcionais disponíveis.
 - Módulo de saída analógica para 4-20 mA, 1-5 Vcc e 0-10 Vcc.
 - Até 02 módulos de alarme com relé SPDT.
 - Painel frontal à prova de respingos.
 - Comunicação com o computador através de RS-232 ou RS-422/485.
- Elevado nível de exatidão.



Código de Encomenda



Especificações Técnicas

Entradas

Entrada configurável para termopar (J, K, T, E, R, S conforme ITS-90), 0-55 mV, termorresistência conforme DIN 43760, 4-20 mA, 1-5 Vcc e 0-10 Vcc. Impedância de entrada de 250 Ω para mA, > 10 M Ω até 5 Vcc e 2 M Ω acima de 5 Vcc.

Saídas

Análoga Retransmissora de 4-20 mA (750 Ω carga máxima), 1-5 Vcc ou 0-10 Vcc. Módulo isolado galvanicamente de 300 Vca da entrada e alimentação. Até 2 módulos de relés SPDT, para 3A/220 Vca. Nível lógico através de coletor aberto, 24 Vcc/40 mA máximo com isolamento. Relé de estado sólido, 2A/250 Vca com isolamento.

Comunicação Serial

RS-232 ou RS-422/485 com isolamento de 50 Vcc. Protocolo de Comunicação ModBus[®]-RTU.

Indicação

Display de leds vermelhos de 4 ½ dígitos (14 mm).

Configuração

Através das teclas frontais e "jumpers" internos.

Tempo de Varredura

64 ms *standard*.

Exatidão

$\pm 0,1\%$ FS** para entrada de TC, RTD, mA, mV e Vcc.
 $\pm 0,5\%$ FS** para saída analógica retransmissora.

Linearização

$\pm 0,1\%$ para RTD e $\pm 0,2\%$ para TC.

Extração de Raiz Quadrada

$\pm 0,5\%$ do valor indicado, para entrada acima de 10 % do *span*. "Cut-off" programável de 0 a 5 %.

Compensação da Junta Fria

$\pm 2,0\%$ na faixa de temperatura ambiente de 0 a 50 °C.

Fonte de Alimentação para sensores de frequência

Máxima de 24 Vcc/50 mA, isolada das saídas, com proteção contra curto-circuito.

Estabilidade com a Temperatura Ambiente

$\pm 0,005\%$ por °C do *span* com referência à temperatura ambiente de 25 °C.

Alimentação

Universal de 75 a 264 Vca 50/60 Hz ou 100 a 360 Vcc (10 W nominal); 24 Vca/cc ($\pm 10\%$); 12 Vcc ($\pm 10\%$).

Ambiente de Operação

Temperatura de 0 a 50 °C e umidade relativa do ar de 90 % (máxima).

Dimensões

1/8 DIN (48 x 96 x 187 mm) AxLxP, corte no painel (45 x 92 mm) AxL.

Peso

0,5 kg nominal.

Garantia

1 ano.

(*) Caixa à prova de explosão:
Dimensões (AxLxP): 310 x 310 x 200 mm
Peso: 11,0 kg nominal

(**) FS = fundo de escala.