



Indicadores Digitais Universais para Processo Dual

DMY-2030 / DMY-2030-F

- DMY-2030 / 2011 / 2035 / 2036:
Duas entradas universais para termorresistência, termopares, mV, 4-20 mA, 1-5 Vcc e 0-10 Vcc.
- DMY-2030F / 2011F / 2035F / 2036F:
Duas entradas em frequência até 30 kHz, de 300 mVpp a 30 Vpp.
- Displays de alta visibilidade.
- Linearização para termorresistência e termopar, extração de raiz quadrada.
- Configuração mantida em memória não-volátil.
- Diversos opcionais disponíveis.
 - Até 2 módulos de saída analógica 4-20 mA, 1-5 Vcc, 0-10 Vcc.
 - Até 2 módulos de relés SPST e até 2 módulos de relés SPDT.
 - Painel frontal à prova de respingos.
 - Comunicação com o computador através de RS-232 ou RS-422/485.
- Indicação simultânea dos canais em modelos com dois displays.



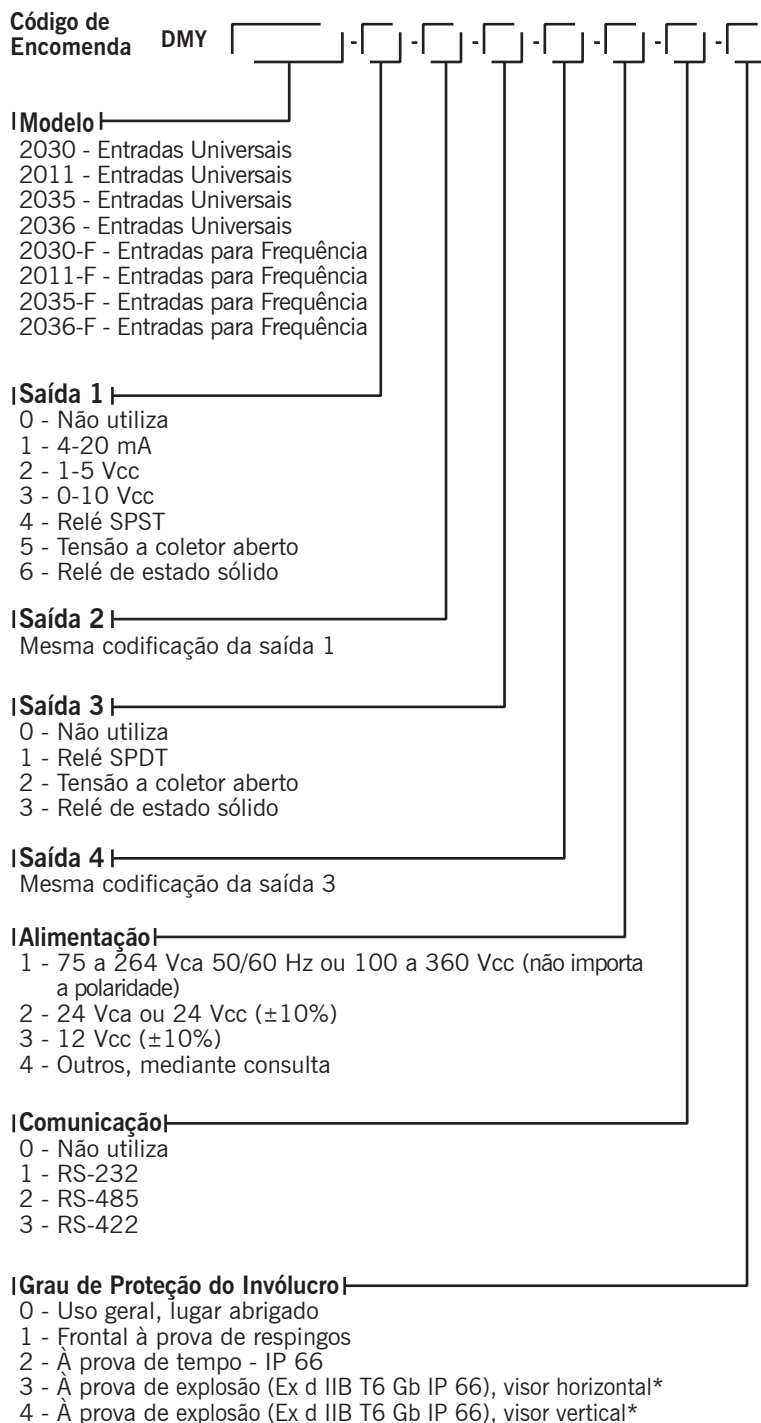
DMY-2011 / DMY-2011-F



DMY-2035 / DMY-2035-F



DMY-2036 / DMY-2036-F



* Caixa à prova de explosão:

Dimensões
310 x 310 x 200 mm (AxLxP)
Peso
11 kg nominal

Especificações

Entradas

DMY-2030/2011/2035/2036: Duas entradas configuráveis para termopar (J, K, T, E, R, S conforme ITS-90), 0-55 mV, termorresistência Pt-100 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.

DMY-2030-F/2011-F/2035-F/2036-F: Duas entradas de frequência para sinais até 30 kHz, de 300 mVpp a 30 Vpp.

Saídas

Análogica Retransmissora de 4-20 mA (carga máxima de 750 Ω), 1-5 Vcc ou 0-10 Vcc. Até 2 módulos isolados galvanicamente de 300 Vca das entradas e alimentação. Até 2 módulos de relés SPST e 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. Nota: No caso de se usar uma saída analógica, pode-se usar três módulos de alarme ou quando se usar duas saídas analógicas pode-se usar até dois módulos de alarme.

Comunicação Serial

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

Indicação

DMY-2030/2030-F: 1 display de leds vermelhos de 4 ½ dígitos (14 mm). DMY-2011/2011-F: 2 displays de leds vermelhos de 4 dígitos (14 mm). DMY-2035/2035-F: 2 displays de leds vermelhos de 4 dígitos (9 mm). DMY-2036/2036-F: 2 displays de leds vermelhos de 4 dígitos (14 mm e 9 mm). Podem ser configurados em conjunto com o ponto decimal.

Configuração

Através das teclas frontais e "jumpers" internos.

Tempo de Varredura

120 ms standard. A atualização do display é feita a cada segundo.

Exatidão

$\pm 0,1\%$ do fundo de escala para entrada de TC, RTD, mA, mV e Vcc.
 $\pm 0,5\%$ do fundo de escala para saída analógica retransmissora.
 ± 1 Resolução do display para entrada de frequência.

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 de junta fria

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

Fonte de Alimentação para transmissores a dois fios

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

DMY-2030/2030-F: 1/8 DIN (48 x 96 x 187 mm) AxLxP, corte no painel (92 x 92 mm) AxL.
DMY-2011/2011-F: 1/4 DIN (96 x 96 x 187 mm) AxLxP, corte no painel (92 x 92 mm) AxL.
DMY-2035/2035-F: 1/8 DIN (96 x 48 x 187 mm) AxLxP, corte no painel (92 x 45 mm) AxL.
DMY-2036/2036-F: 1/8 DIN (48 x 96 x 187 mm) AxLxP, corte no painel (45 x 92 mm) AxL.

Peso

0,5 kg nominal (DMY-2030/2030-F/2035/2035-F/2036/2036-F)
0,6 kg nominal (DMY-2011/2011-F).

Garantia

Um ano.