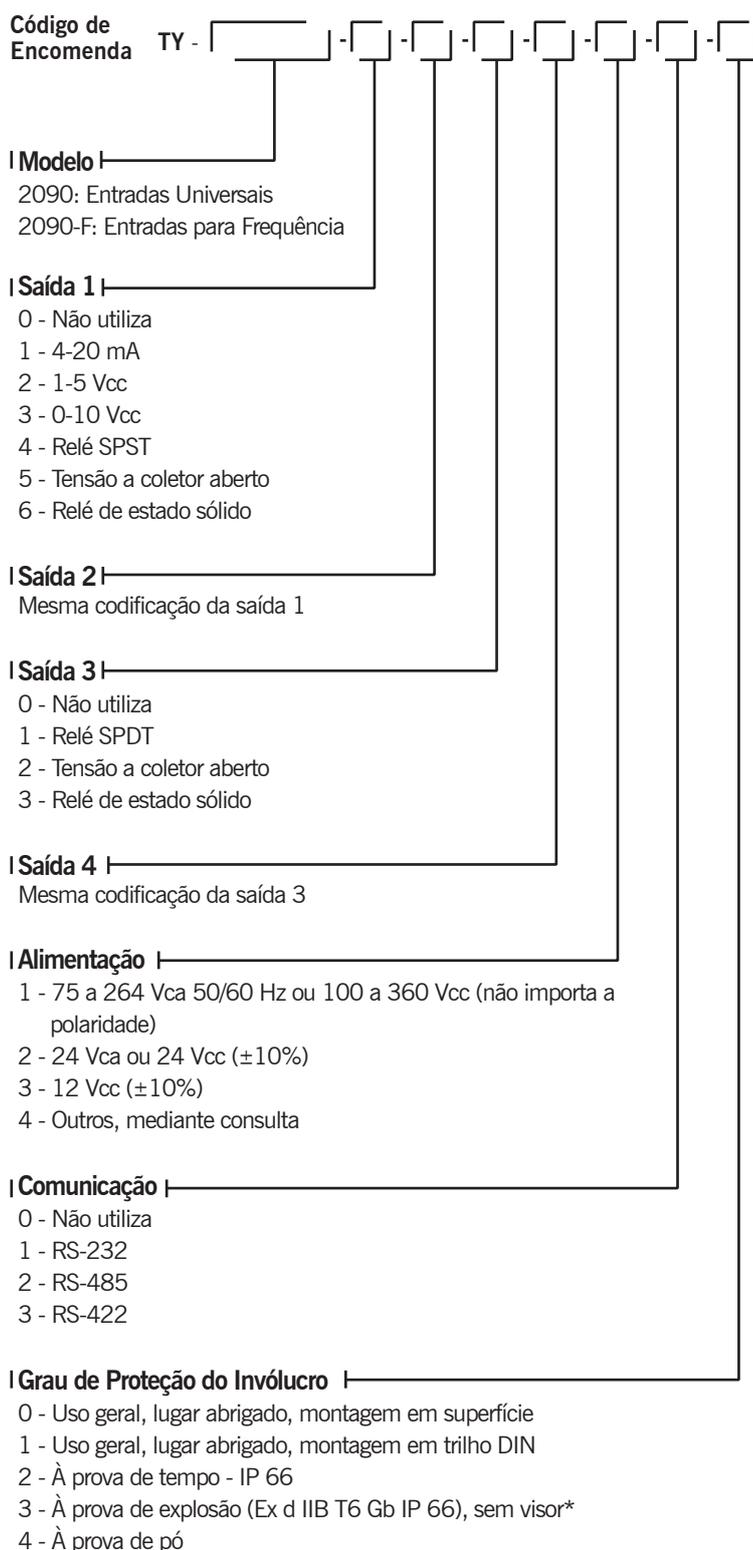




Transmissor Inteligente Universal TY-2090 / TY-2090-F

- Transmissor e/ou Monitor de Alarme em um só instrumento, podendo ter até 4 módulos de alarme.
- TY-2090: Duas entradas universais standard para termorresistência, termopar, 0-55 mVcc, 4-20 mA, 1-5 Vcc e 0-10 Vcc.
- TY-2090-F: Duas entradas para frequência, até 30 kHz, de 300 mVpp a 30 Vpp.
- Uma ou duas saídas universais de 4-20 mA, 1-5 Vcc, 0-10 Vcc, isoladas das entradas.
- Programável via comunicação serial ou através de configurador portátil.
- Linearização para termorresistência e termopar, também realiza extração de raiz quadrada.
- Configuração mantida em memória não-volátil.
- Montagem em trilho DIN ou superfície.
- Comunicação serial RS-232 ou RS-422/485 opcional.





* Caixa à prova de explosão:

Dimensões

310 x 310 x 200 mm (AxLxP)

Peso

11 kg nominal

Especificações

Entradas

TY-2090: 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.

TY-2090-F: Entradas para frequência para sinais até 30 kHz, de 300 mVpp a 30 Vpp. Compatível com sensor NAMUR de segurança intrínseca, de acordo com DIN-19234.

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 SPDT e até 2 módulos de relés SPST com capacidade de 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 50 Vcc de isolamento. Protocolo de Comunicação MODBUS®-RTU.

Configuração

Através da comunicação serial RS-232 e RS-422/485 ou através do Módulo de configuração MCY-20.

Tempo de Varredura

120 ms standard.

Exatidão

$\pm 0,1\%$ do fundo de escala para entrada de TC, RTD, mA, mV e Vcc com aquisição através da comunicação RS-232 ou RS-422/485.

$\pm 0,2\%$ do fundo de escala para saída analógica e carga máxima de 750 Ω .

\pm 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 $^{\circ}\text{C}$.

Fonte de Alimentação para transmissores a dois fios

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

Estabilidade com temperatura ambiente

$\pm 0,005\%$ por $^{\circ}\text{C}$ do span com referência à temperatura ambiente de 25 $^{\circ}\text{C}$ para aquisição em RS-232 ou RS-422/485.

$\pm 0,015\%$ por $^{\circ}\text{C}$ do span com referência à temperatura ambiente de 25 $^{\circ}\text{C}$ para saída analógica.

Alimentação

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

Ambiente de operação

Temperatura de 0 a 50 $^{\circ}\text{C}$ e umidade relativa do ar de 90% (máxima).

Dimensões

(140 x 53 x 175 mm) AxLxP.

Peso

0,5 kg nominal.

Garantia

Um ano.