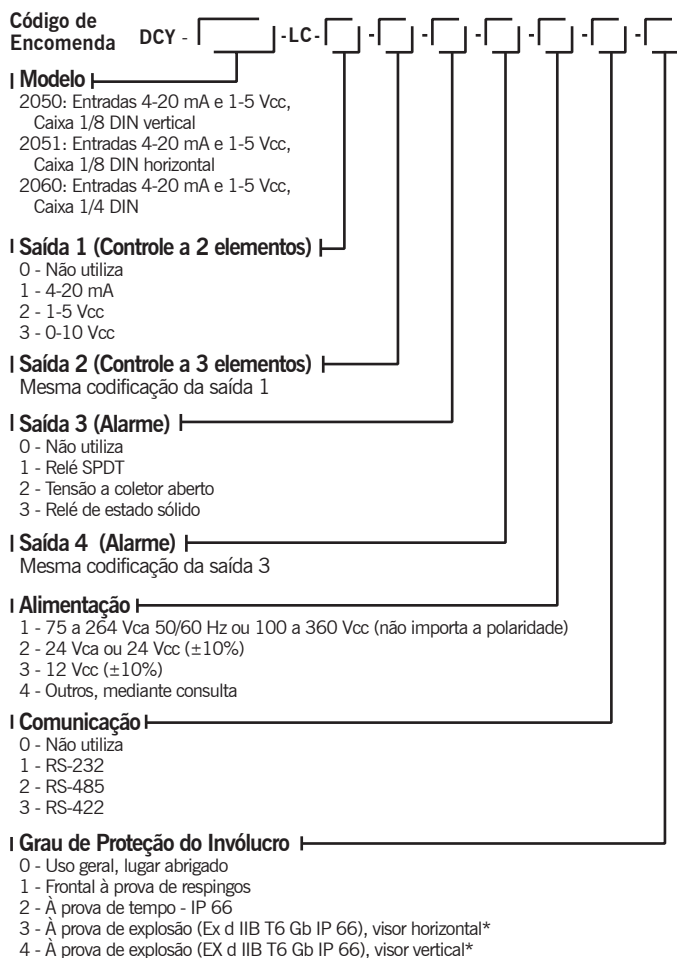




Controlador Digital de Nível em Caldeiras a 3 Elementos DCY-2050-LC DCY-2051-LC DCY-2060 LC

- Controle a 3 elementos: nível da caldeira, vazão da água e vazão do vapor.
- Três entradas padrão para 4-20 mA e 1-5 Vcc, configuráveis.



- Duas saídas analógicas para 4-20 mA, 1-5 Vcc e 0-10 Vcc, sendo uma para controle a 3 elementos e outra para controle a 2 elementos.

Especificações

Entradas

Configuráveis 4-20 mA e 1-5 Vcc. Impedância de entrada de 250 Ω para mA e >10 M Ω para 5 Vcc.

Funções

Controle P-PI-PD-PID. Totalização da vazão. Estação Auto/Manual.

Saídas de Controle

Análoga 4-20 mA (carga máxima de 750 Ω), 1-5 Vcc ou 0-10 Vcc, configurável.

Saídas de Alarme

Até dois relés SPDT com capacidade de 3A/220 Vca. Tensão a 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.

Indicação

DCY-2050-LC: Dois displays de 4 dígitos (9 mm).
DCY-2051-LC: Displays de 4 dígitos (14 mm/9 mm).
DCY-2060-LC: Dois displays de 4 dígitos (14 mm).
Podem ser configurados junto 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 meio segundo.

Exatidão

$\pm 0,1$ % do fundo de escala para entrada de mA e Vcc.
 $\pm 0,5$ % do fundo de escala para saída analógicas.

Extração de raiz quadrada

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

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 $^{\circ}\text{C}$ do span, entrada auxiliar 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

DCY-2050-LC: 1/8 DIN (96 x 48 x 187 mm) AxLxP, corte no painel (92 x 45 mm) AxL.
DCY-2051-LC: 1/8 DIN (48 x 96 x 187 mm) AxLxP, corte no painel (45 x 92 mm) AxL.
DCY-2060-LC: 1/4 DIN (96 x 96 x 187 mm) AxLxP, corte no painel (92 x 92 mm) AxL.

Peso

0,5 kg nominal (DCY-2050-LC/2051-LC) / 0,6 kg nominal (DCY-2060-LC).

Garantia

Um ano.

