



Indicador Digital de Processo DMY-2011-*Light*-PB



- Comunicação PROFIBUS® (DP-VO) através de meio físico RS-485.
- Aceita vários ranges de entrada, como termorresistência, 4 a 20 mA, 1 a 5 Vcc e 0 a 10 Vcc.
- Display de 4 dígitos de alta visibilidade.
- Extração de raiz quadrada para os sinais analógicos.
- Alimentação elétrica em 75 a 264 Vca, 50/60 Hz ou 100 a 360 Vcc; 24 Vca/cc e 12 Vcc conforme pedido.
- Configuração mantida em memória não-volátil.
- Diversos opcionais disponíveis:
 - Módulos de Saída: até 04 módulos, sendo:
 - 01 x analógica (4 a 20 mA; 1 a 5 Vcc; 0 a 10 Vcc) + até 03 relés (1 x SPST + 2 x SPDT), ou
 - Até 04 relés (2 x SPST + 2 x SPDT).
- Elevado nível de exatidão.
- Imune a ruídos eletromagnéticos.
- Painel frontal à prova de respingos.



Código de Encomenda

DMY-2011-*Light*-PB - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

Modelo

Saída 1

(Retransmissão ou Alarmes)

- 0 - Não utiliza
- 1 - 4 a 20 mA
- 2 - 1 a 5 V
- 3 - 0 a 10 V
- 4 - Relé SPST
- 5 - Tensão a coletor aberto
- 6 - Relé de estado sólido

Saída 2

(Alarme)

- 0 - Não utiliza
- 1 - Relé SPST
- 2 - Tensão a coletor aberto
- 3 - Relé de estado sólido

Saída 3

(Alarme)

- 0 - Não utiliza
- 1 - Relé SPDT
- 2 - Tensão a coletor aberto
- 3 - Relé de estado sólido

Saída 4

Mesma codificação da saída 3

Alimentação

- 1 - 75 a 264 Vca 50/60 Hz ou 100 a 360 Vcc (não importa a polaridade)
- 2 - 24 Vca ou 24 Vcc ($\pm 10\%$)
- 3 - 12 Vcc ($\pm 10\%$)
- 4 - Outros, mediante consulta

Comunicação

- 4 - PROFIBUS DP-VO (RS-485)

Grau de Proteção do Invólucro

- 0 - Uso geral, lugar abrigado
- 1 - Frontal à prova de respingos
- 2 - À prova de tempo - IP 66
- 3 - À prova de explosão (BR-EX d IIB T6 IP 65), visor horizontal*

Especificações

Entradas

Termorresistência Pt-100 conforme DIN 43760.
4 a 20 mA, impedância de entrada de 250 Ω ,
> 10 M Ω até 5 Vcc e 2 M Ω acima de 5 Vcc.

Saídas

Até 04 módulos, sendo:
Uma analógica (4-20 mA; 1-5 Vcc; 0-10 Vcc) e até três relés (1 SPST + 2 SPDT); ou até quatro relés (2 SPST + 2 SPDT), 3 A/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

Comunicação PROFIBUS® DP-VO: RS-485.

Indicação

Indicação com faixa máxima de -999 a 9999.

Configuração

Através de teclas frontais e de "jumpers" internos (para a saída analógica).

Tempo de varredura

"Standard" de 64 ms para indicação das entradas dentro da faixa de -999 até 9999. A atualização do display é feita a cada meio segundo.

Exatidão

$\pm 0,1\%$ do fundo de escala para entrada de RTD e mA.
 $\pm 0,5\%$ do fundo de escala para a saída analógica retransmissora, carga máxima de 750 Ω .

Linearização

$\pm 0,1\%$ $^{\circ}\text{C}$ para RTD

Extração de raiz quadrada

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

Estabilidade com a temperatura ambiente

$\pm 0,005\%$ do span por $^{\circ}\text{C}$ com referência à temperatura ambiente de 25 $^{\circ}\text{C}$.

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 ($\pm 10\%$) ou outros valores opcionais.

Ambiente de operação

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

Dimensões

1/4 DIN (96 x 96 x 187 mm) AxLxP, corte no painel de (92 x 92 mm) AxL.

Peso

0,6 kg nominal.

Garantia

Um ano.

* Caixa à prova de explosão:

Dimensões

310 x 310 x 200 mm (A x L x P)

Peso

11 kg nominal