



Indicador Digital Multiponto DMY-2015 e DMY-2015-PB



- DMY-2015 é ideal para uso conjunto com Sistemas Supervisórios como aquisitor com indicação local.
- DMY-2015-PB é ideal para comunicação em uma Rede Profibus®.
- Isolação galvânica entre entradas, saídas e alimentação.
- Modelos disponíveis:
 - 12 entradas PARA termopar.
 - 08 entradas PARA termorresistência (RTD).
 - 12 entradas PARA corrente 4-20 mA.
 - 12 Entradas PARA tensão 1-5 Vcc.
 - Combinações de tipos das entradas acima, mediante consulta.
- Função de Totalizador para até oito entradas de tensão ou corrente.
- Diversos opcionais disponíveis:
 - Até 02 módulos de alarme com relé SPDT.
 - Comunicação em protocolo ModBus® em RS-232 ou RS-422/485 (Somente DMY-2015).
 - Painel frontal à prova de respingos.
- Display configurável para até quatro dígitos de alta visibilidade, para indicação da variável do processo. Outro display mostra qual canal está sendo indicado. Ainda conta com doze leds que podem indicar estados de alarme para cada canal.
- Elevado nível de exatidão. Linearização de termorresistência e termopar; extração de raiz quadrada para entradas em mA e V.
- Uma saída retransmissora, 1-5 Vdc, 4-20 mA ou 0-10 Vcc, podendo retransmitir qualquer sinal de entrada ou a média de canais selecionados via configuração, mediante consulta.
- Isolação entre as entradas também é disponível, mediante consulta.



Código de Encomenda

DMY - [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

Modelo

2015 - Indicador Digital Multiponto

2015-PB - Indicador Digital Multiponto Profibus®

Entradas

- 0 - 12 termopares
- 1 - 8 termorresistências (RTD)
- 2 - 6 termopares e 4 RTD
- 3 - 12 corrente mA
- 4 - 12 tensão V
- 5 - 6 termopares e 6 corrente mA
- 6 - 6 termopares e 6 tensão V
- 7 - 6 corrente mA e 6 tensão V
- 8 - 6 corrente mA e 4 RTD
- 9 - 6 tensão V e 4 RTD

Saída 1

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

Saída 2

Mesma codificação da saída 1

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

- 0 - Não utiliza
- 1 - ModBus® (RS-232) (DMY-2015)
- 2 - ModBus® (RS-485) (DMY-2015)
- 3 - ModBus® (RS-422) (DMY-2015)
- 4 - Profibus® DP-V0 (RS-485) (DMY-2015-PB)

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 (Ex db IIB T6 Gb IP66), visor horizontal*

(*) Caixa à prova de explosão:

Dimensões (AxLxP): 310 x 310 x 200 mm

Peso: 11,0 kg nominal

(**) FS = fundo de escala.

Especificações Técnicas

Entradas

Termopar (J, K, T, E, R, S conforme ITS-90).
Termorresistência Pt-100 conforme DIN 43760.
4 a 20 mA, impedância de entrada de 250 Ω .
1 a 5 Vcc, impedância de entrada > 10 M Ω .

Saídas

Até dois relés SPDT 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

DMY-2015: RS-232 ou RS-422/485 com isolamento de 50 Vcc. Protocolo de Comunicação ModBus® - RTU.

DMY-2015-PB: Comunicação Profibus® DP-V0: RS-485.

Indicação

Display de leds vermelhos de 4 dígitos (14 mm) para indicar a variável do processo. Display de 2 dígitos do mesmo tipo para indicar o canal. 12 leds vermelhos para indicar alarmes.

Totalização

Totalização de oito entradas de tensão ou corrente na faixa de 0 a 9999 configurada em conjunto com o ponto decimal.

Configuração

Através de teclas frontais.

Tempo de Varredura

Varredura de 480 ms, para todas as entradas. A atualização do display é feita a cada segundo.

Exatidão

$\pm 0,1$ % FS** para entrada de TC, RTD, mA, Vcc.

Linearização

$\pm 0,1$ °C para RTD e $\pm 0,2$ °C 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

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

Estabilidade com a Temperatura Ambiente

$\pm 0,005$ % do *span* por °C 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

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

Garantia

1 ano.