



Indicadores Digitales Universales para Proceso Dual

DMY-2030 / DMY-2030-F

- DMY-2030 / 2011 / 2035 / 2036:
Dos entradas universales para termorresistencia, termopares, mV, 4-20 mA, 1-5 Vcc y 0-10 Vcc.
- DMY-2030F / 2011F / 2035F / 2036F:
Dos entradas para frecuencia hasta 30 kHz, de 300 mVpp a 30 Vpp.
- Displays de alta visibilidad.
- Linealización para termorresistencia y termopar, extracción de raíz cuadrada.
- Configuración mantenida en memoria no volátil.
- Varias opciones disponibles.
 - Hasta 2 módulos de salida analógica 4-20 mA, 1-5 Vcc, 0-10 Vcc.
 - Hasta 2 módulos de relés SPST y hasta 2 módulos de relés SPDT.
 - Panel frontal a prueba de salpicaduras.
 - Comunicación con el ordenador a través de RS-232 o RS-422/485.
- Indicación simultánea de los canales en modelos con dos displays.



DMY-2011 /
DMY-2011-F



DMY-2035 /
DMY-2035-F



DMY-2036 / DMY-2036-F



Código de Pedido

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

Modelo

2030 - Entradas Universales
 2011 - Entradas Universales
 2035 - Entradas Universales
 2036 - Entradas Universales
 2030-F - Entradas para Frecuencia
 2011-F - Entradas para Frecuencia
 2035-F - Entradas para Frecuencia
 2036-F - Entradas para Frecuencia

Salida 1

0 - No utiliza
 1 - 4-20 mA
 2 - 1-5 Vcc
 3 - 0-10 Vcc
 4 - Relé SPST
 5 - Tensión a colector abierto
 6 - Relé de estado sólido

Salida 2

Misma codificación de la salida 1

Salida 3

0 - No utiliza
 1 - Relé SPDT
 2 - Tensión a colector abierto
 3 - Relé de estado sólido

Salida 4

Misma codificación de la salida 3

Alimentación

1 - 75 a 264 Vca 50/60 Hz o 100 a 360 Vcc (no importa la polaridad)
 2 - 24 Vca o 24 Vcc ($\pm 10\%$)
 3 - 12 Vcc ($\pm 10\%$)
 4 - Otros, mediante consulta

Comunicación

0 - No utiliza
 1 - RS-232
 2 - RS-485
 3 - RS-422

Grado de Protección de Envoltura

0 - Uso general, lugar protegido
 1 - Frontal a prueba de salpicaduras
 2 - A prueba de tiempo - IP 66
 3 - A prueba de explosión (Ex d IIB T6 Gb IP 66), visor horizontal*
 4 - A prueba de explosión (Ex d IIB T6 Gb IP 66), visor vertical*

* Caja a prueba de explosión:
Dimensiones
 310 x 310 x 200 mm (AlxAnxP)
Peso
 11 kg nominal

Especificaciones

Entradas

DMY-2030/2011/2035/2036: Dos entradas configurables para termopar (J, K, T, E, R, S conforme ITS-90), 0-55 mV, termorresistencia Pt-100 conforme DIN 43760, 4-20 mA, 1-5 Vcc y 0-10 Vcc. Impedancia de entrada de 250 Ω para mA, >10 M Ω hasta 5 Vcc y 2 M Ω arriba de 5 Vcc.

DMY-2030-F/2011-F/2035-F/2036-F: Dos entradas para frecuencia para señales hasta 30 kHz, de 300 mVpp a 30 Vpp.

Salidas

Análoga Retransmisora de 4-20 mA (carga máxima de 750 Ω), 1-5 Vcc o 0-10 Vcc. Hasta 2 módulos aislados galvánicamente de 300 Vca de las entradas y alimentación. Hasta 2 módulos de relés SPST y hasta 2 módulos de relés SPDT para 3A/220 Vca. Nivel lógico a través de colector abierto, 24 Vcc/40 mA máximo con aislamiento. Relé de estado sólido, 2A/250 Vca con aislamiento. Nota: En caso de se usar una salida analógica, se puede usar tres módulos de alarma o cuando usa dos salidas analógicas se puede usar hasta dos módulos de alarma.

Comunicación Serial

RS-232 o RS-422/485 con aislamiento de 50 Vcc. Protocolo de Comunicación MODBUS[®]-RTU.

Indicación

DMY-2030/2030-F: 1 display de leds rojos de 4 ½ dígitos (14 mm). DMY-2011/2011-F: 2 displays de leds rojos de 4 dígitos (14 mm). DMY-2035/2035-F: 2 displays de leds rojos de 4 dígitos (9 mm). DMY-2036/2036-F: 2 displays de leds rojos de 4 dígitos (14 mm e 9 mm). Pueden ser configurados en conjunto con el punto decimal.

Configuración

A través de las teclas frontales y "jumpers" internos.

Tiempo de Escaneo

120 ms standard. La actualización de display es hecha cada segundo.

Exactitud

$\pm 0,1\%$ de fondo de escala para entrada de TC, RTD, mA, mV e Vcc.
 $\pm 0,5\%$ de fondo de escala para salida analógica retransmisora.
 ± 1 Resolución de display para entrada de frecuencia.

Linealización

$\pm 0,1\%$ para RTD y $\pm 0,2\%$ para TC.

Extracción de raíz cuadrada

$\pm 0,5\%$ del valor indicado, para entrada arriba de 10 % de span. "Cut-off" programable de 0 a 5 %.

Compensación de junta fría

$\pm 2,0\%$ en rango de temperatura ambiente de 0-50 $^{\circ}\text{C}$.

Fuente de Alimentación para transmisores a dos hilos

Máxima de 24 Vcc/50 mA, aislada de las salidas, con protección contra corto circuito.

Estabilidad con la temperatura ambiente

$\pm 0,005\%$ por $^{\circ}\text{C}$ de span con referencia a la temperatura ambiente de 25 $^{\circ}\text{C}$.

Alimentación

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

Ambiente de operación

Temperatura de 0 a 50 $^{\circ}\text{C}$ y humedad relativa del aire de 90 % (máxima).

Dimensiones

DMY-2030/2030-F: 1/8 DIN (48 x 96 x 187 mm) AlxAnxP, corte en el panel (92 x 92 mm) AlxAn.
 DMY-2011/2011-F: 1/4 DIN (96 x 96 x 187 mm) AlxAnxP, corte en el panel (92 x 92 mm) AlxAn.
 DMY-2035/2035-F: 1/8 DIN (96 x 48 x 187 mm) AlxAnxP, corte en el panel (92 x 45 mm) AlxAn.
 DMY-2036/2036-F: 1/8 DIN (48 x 96 x 187 mm) AlxAnxP, corte en el panel (45 x 92 mm) AlxAn.

Peso

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

Garantía

Un año.