

INDICADORES DIGITALES CON DOS ENTRADAS Y DOS DISPLAYS

INDICADOR DIGITAL DOBLE CON DOS ENTRADAS

MODELOS
DMY-2011
DMY-2035



- Indicador con dos entradas universales estándar y dos displays para termorresistencia, termopar, mV, 4 a 20 mA, 0-55 mV, 1 a 5 Vcc, 0 a 10 Vcc ó frecuencia hasta 30 KHz entre 300mV y 30 V pp.
- Diversas opciones disponibles:
 - Hasta 2 módulos de salida analógica 4 a 20 mA, 1 a 5 Vcc y 0 a 10 Vcc.
 - Hasta 4 módulos de alarma con relé SPDT y SPST.
 - Panel frontal protegido contra entrada de agua.
 - Comunicación con ordenador RS-232 ó RS-422/485.
- Muestra las dos variables a la vez.
- Indicación LED de alta visibilidad de 4 dígitos.
- Construcción robusta para soportar las más severas condiciones de uso industrial.
- Alimentación eléctrica universal de 90 a 240 Vca, 50/60 Hz. ó 12 ó 24 Vcc
- Alta precisión.
- Linearización de termorresistencia y termopar; extracción de raíz cuadrada.
- Totalmente programable desde los botones del panel frontal.
- Configuración guardada en memoria no volátil.
- Garantía de un año.

El diseño de los Indicadores DMY-2011 y DMY-2035 cubre las necesidades de las aplicaciones las industriales en general, denominadas "Instrumentación" y "Control de procesos", que se caracterizan por la exigencia de instrumentos robustos de alta fiabilidad y precisión, inmunes a ruido eléctrico e interferencia electromagnética, tienen manuales técnicos bien elaborados y soporte.

La caja es de aluminio, usa componentes y piezas de las mejores marcas, pasa por pruebas rigurosas donde se aplican los procedimientos descritos en normas internacionales. Tienen dos entradas estándar que pueden ser usadas para conexión con termorresistencia, termopar, señales analógicas, y una alimentación también estándar de 24 Vcc para transmisores a dos hilos. De esta forma, por ejemplo, se puede usar una entrada para medir caudal a través de un transmisor con salida de 4 a 20 mA y la otra entrada para medir temperatura a través de un termopar o RTD. Hay una versión con entradas para frecuencia hasta 30 KHz, entre 300 mVpp y 30 Vpp y 70 Vcc máximo. Cumple con las especificaciones DIN 19234 de los sensores NAMUR intrínsecamente seguros

La alimentación eléctrica deja de ser una preocupación ya que puede ser conectado directamente tanto a 110 como a 220 Vcc, o incluso a tensión cc si se especifica previamente. El concepto de modularidad y flexibilidad se evidencia en los diversos módulos disponibles, posibilitando atender a las más variadas aplicaciones: hasta 4 tarjetas de alarma, una o dos salidas analógicas de 4 a 20 mA, 0 a 10 Vcc o 1 a 5 Vcc, comunicación con ordenador y salidas y entradas digitales.

CODIFICACION DMY-XXXX-X-X-X-X-X-X**Modelo**

2011: Indicador entrada universal 1/4 DIN
2035: Indicador entrada universal 1/8 DIN
2011-F: Indicador entrada de frecuencia 1/4 DIN
2035-F: Indicador entrada de frecuencia 1/8 DIN

Salida 1

0: Ninguna
1: 4-20 mA
2: 1-5 Vcc
3: 0-10 Vcc
4: Relé SPDT
5: Colector abierto

Salida 2

Igual codificación que la Salida 1

Salida 3

0: Ninguna
1: Relé SPDT
2: Colector abierto

Salida 4

Igual codificación que la Salida 3

Alimentación

1: 90-240 Vca ó 130-340 Vcc
2: 24 Vcc
3: 12 Vcc
4: Otras (consultar)

Comunicaciones

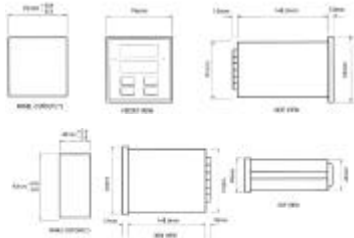
0: Ninguna
1: RS-232
2: RS-485
3: RS-422

Caja

0: Para uso general
1: Frontal a prueba de chorro de agua
2: Para intemperie

EJEMPLO: DMY2035-1-4-1-0-1-2-0

Indicador digital con 2 entradas universales, 1 salida 4-20 mA y 2 salidas por relé, alimentación 220Vca, comunicación serie RS-485 y caja para uso general

**ESPECIFICACIONES****Entradas**

Termopar: J,K,T,E,R y S según ITS-90 (Solo el indicador)
 RTD: Pt-100 según DIN 43760 (Solo el indicador)
 Corriente: 4-20 mA con impedancia 250 Ohm
 Voltaje: 0-55 mV, 1-5, 0-10 Vcc con impedancia mayor de 10 Mohm
 Frecuencia: 0-30 KHz, entre 300 mVpp y 30 Vpp y 70 Vcc. Cumple con las especificaciones DIN 19234 de los sensores NAMUR intrínsecamente seguros. (Solo instrumentos con entrada de frecuencia)

Salidas

Análogica 4-20 mA (Carga máx. 750 Ohm), 1-5V ó 0-10 Vcc. Máximo 2 módulos, con separación galvánica de 300 Vca con la alimentación y las entradas
 Hasta 4 relés SPST y SPDT para 3A a 220 Vca.
 Señal lógica, colector abierto 40mA/24Vcc máximo con aislamiento
 NOTA: Máximo nº de módulos de salida 4

Comunicación serie

RS-232 ó RS-422/485 con aislamiento de 50Vcc

Indicación

DMY-2011: Dos líneas de 4 dígitos LED rojos de 14 mm y punto decimal.
 DMY-2035: Dos líneas de 4 dígitos LED rojos de 9 mm y punto decimal.

Configuración

Desde ordenador, desde los botones del panel frontal.

Muestreo

120 mseg., actualización del indicador 1 seg.

Precisión

+/- 0.1% fondo de escala para las entradas analógicas
 +/- 0.5% F.S. Para las salidas analógicas
 La resolución del indicador para frecuencia

Linearización

0.1% F.S. Para RTD, 0.2% F.S. Para termopar

Extracción de raíz cuadrada

0.5% de la lectura para entradas por encima del 10% del span. Puede programarse su eliminación entre el 0 y el 5% del span

Alimentación para lazos de corriente a 2 hilos

24 Vcc/50 mA máx. cortocircuitable

Filtros digitales

Pueden aplicarse filtros a las entradas entre 0 y 25 seg.

Compensación de unión en frío

+/- 2 °C con temperatura ambiente entre 0 y 50 °C

Coefficiente de temperatura para el span

+/- 0.005%/°C a 25 °C de temperatura ambiente

Alimentación

90-240 Vca 50/60 Hz. 24 Vcc, 12 Vcc, otros valores como opción, consumo 10W

Condiciones ambientales

0-50 °C con humedad relativa máxima de 90% RH

Dimensiones

DMY-2035: 1/8 DIN (48*96*170 mm), corte de panel 45*92 mm. Peso 0.5 Kg.
 DMY-2011: 1/4 DIN (96*96*170 mm), corte de panel 92*92 mm. Peso 0.5 Kg.



Paseo de las Delicias, 65 Bis, 1ºD, 28045 MADRID (España)
 Tel. 915.308.552 / 914.681.521 Fax. 914.673.170
 E-Mail: hc@hispacontrol.com
 WEB en: <http://www.hispacontrol.com>

Queda reservado el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.

lunes, 05 de fe-

brero de 2001