

TRANSMISOR UNIVERSAL MODULO DE ALARMAS

TRANSMISOR UNIVERSAL MODULO DE ALARMAS

MODELO TY-2090



- Ideal para usar con el registrador virtual VR-2000
- Dos entradas universales estándar 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 4 módulos de alarma con relé SPDT.
 - Hasta dos salidas analogicas de 4-20 mA, 1-5 V ó 0-10 Vcc, aisladas
 - Comunicación con ordenador RS-232 ó RS-422/485.
- Montaje en raíl DIN o superficie
- Construcción robusta para soportar las más severas condiciones de uso industrial.
- Programable desde ordenador o desde un modulo portátil de programación
- Alimentación eléctrica universal de 90 a 240 Vcc, 50/60 Hz. Opcionalmente 12 ó 24 Vcc.
- Alto nivel de precisión.
- Linearización de termorresistencia y termopar; extracción de raíz cuadrada para entradas en mA y V.

El diseño del módulo de adquisición de datos TY-2090 pretende atender las necesidades de las aplicaciones industriales en general, denominadas "Instrumentación" y "Control de procesos", que se caracterizan por la exigencia de instrumentos robustos de alta fiabilidad y precisión, inmunes al ruido eléctrico e interferencia electromagnética. Tienen manuales técnicos bien elaborados y soporte técnico. La caja es de aluminio, usa componentes y piezas de los mejores fabricantes, pasa por pruebas rigurosas donde se aplican los procedimientos descritos en las normas internacionales.

Los módulos TY-2090 se usan en sistemas de alarmas o de adquisición de datos, y con una comunicación serie son ideales para usar con el registrador virtual VR-2000. La alimentación eléctrica deja de ser una preocupación ya que puede ser conectado directamente tanto a 110 como a 220 Vca, o incluso a Vcc si se especifica previamente. El concepto de modularidad y flexibilidad se evidencia en los diversos módulos disponibles que permiten su uso en las más variadas aplicaciones: hasta 4 tarjetas de alarma, hasta 2 salidas analogicas, comunicación con ordenador y salida digital.

CODIFICACION TY-XXXX-X-X-X-X-X-X**Modelo****2090:** Transmisor entrada universal**2090-F:** Indicador entrada de frecuencia**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**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

Analógica 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

Configuración

Desde ordenador, desde un modulo de programación opcional.

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

140*53*159 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