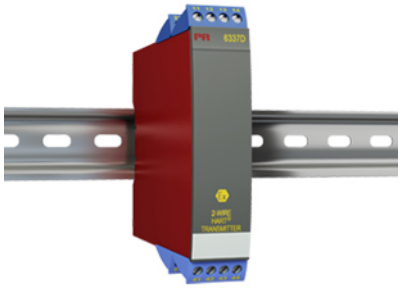
PERFORMANCE MADE SMARTER



Transmisor HART de 2 hilos

6337D

- Convertidor de 1 o 2 canales para señales RTD, TC, Ohm y mV bipolar
- 2 entradas analógicas y 5 variables de equipos
- Versión de protocola HART seleccionable entre HART 5 o HART 7
- Hardware adecuado para uso en aplicaciones SIL
- Montaje en carril DIN en zona de gas o polvo peligrosa

Aplicación

- Medida de temperatura linearizada con sensores TC y RTD como Pt100 y Ni100.
- Comunicación HART y salida analógica 4...20 mA para medida de temperatura individual, diferencia o promedio para dos sensores de entrada RTD o TC.
- Conversión de la variación de la resistencia lineal a señal de corriente analógica estándar, por ejemplo de válvulas o sensores de nivel óhmicos.
- Amplificación de señal de mV bipolar a señal de corriente estándar 4…20 mA.
- Conexión de hasta 63 transmisores (HART 7) a señal digital de 2 hilos con comunicación HART.

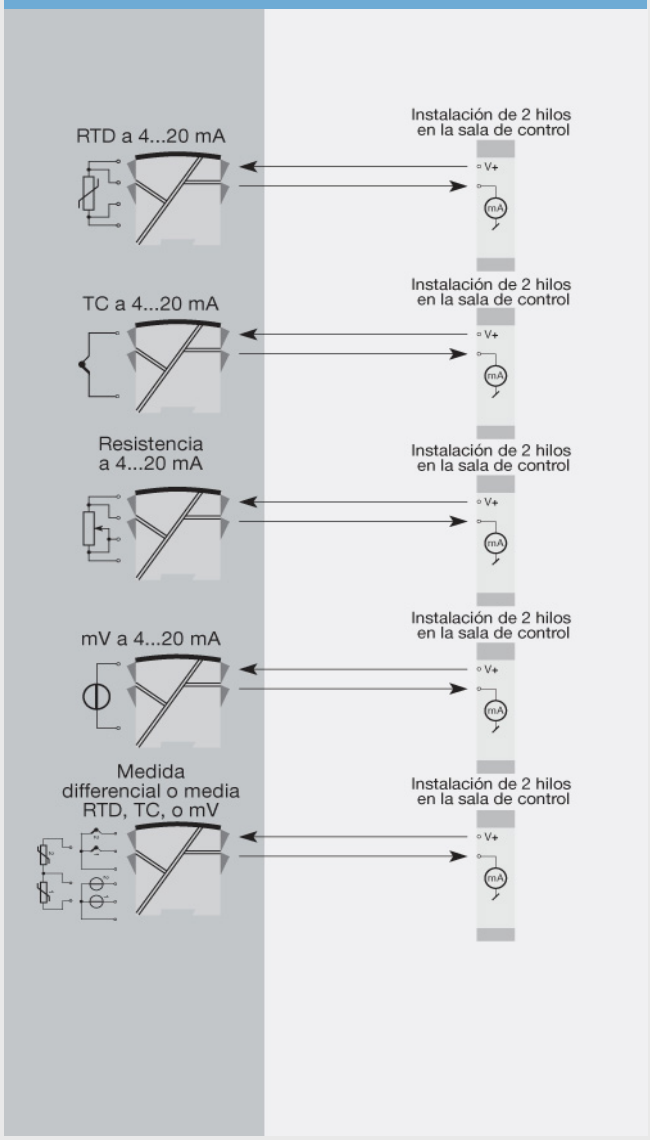
Características técnicas

- La versión del protocola HART puede ser cambiada por el usuario a protocolo HART 5 o HART 7.
- El protocolo HART 7 ofrece:· Numero de TAG largo (32 caracteres).· Modo Burst avanzado y notificación completa de los eventos.· Mapeo de las variables de estado del equipo y gestión de variables dinámicas PV,SV,TV o QV.· Medir la tendencia de la señal con datos registros y resumen.· Notificación automática de eventos con marcas de tiempo.· Agregar comandos para aumentar la eficiencia de la comunicación.
- El 6337D está diseñado con un alto nivel de seguridad y, por ello, puede aplicarse en instalaciones de SIL.
- Chequeo continuo de datos de retardo acumulado por razones de ahorro.
- Satisface las recomendaciones NAMUR NE21, el transmisor 6337 HART asegura el máximo rendimiento en ambientes EMC hostiles. Además, el 6337D cumple las recomendaciones NAMUR NE43 y NE89.

Montaje / instalación

- Montado en carril DIN. Usando la versión de dos canales, pueden ser montados hasta 84 canales por metro.
- Configuración a través de interfaces HART estándar o por nuestros 5909 Loop Link.
- El 6337D puede ser montado en zona 0, 1, 2, 21, 22 y M1 / Clase I/II/III, División 1, Grupo A, B, C y D.

Aplicaciones



Esta página se genera automáticamente en función de la información facilitada en www.prelectronics.com y sitios web afiliados. Se proporciona al usuario como servicio y exclusivamente con fines informativos. Aunque hemos intentado presentar la información con la mayor precisión posible, puede que la página contenga errores u omisiones por los que declinamos toda responsabilidad.

Pedido

Tipo	Versión	Aislamiento galvánico	Canales
6337	Zona 0, 1, 2, 21, 22, M1 / DIV. 1, DIV. 2 : D	1500 VAC : 2	Sencillo : A Doble : B

NB! Por favor, recuerde pedir conectores CJC del tipo 5910Ex (entrada 1) y 5913Ex (entrada 2) para entradas de termopar con CJC interna.

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento..... -40°C a +85°C
Temperatura de almacenamiento..... -40°C a +85°C
Temperatura de calibración..... 20...28°C
Humedad relativa..... < 95% HR (no cond.)
Grado de protección..... IP20

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (HxAxP)..... 109 x 23,5 x 104 mm
Peso (1 / 2 canales)..... 150 / 200 g
Tipo carril DIN..... DIN EN 60715/35 mm
Tamaño del cable..... 0,13...2,08 mm^2 / AWG 26...14 cable trenzado
Torsión del terminal de atornillado..... 0,5 Nm

Especificaciones comunes

Alimentation

Tensión de alimentación..... 8,0...30 VCC
Disipación de potencia, 1 / 2 canales..... 19 mW...0,7 / 1,4 W

Voltaje de aislamiento

Voltaje de aislamiento, test / operación..... 1,5 kVCA / 50 VCA

Tiempo de respuesta

Tiempo de respuesta (programable)..... 1...60 s
Caída de tensión..... 8,0 VCC
Programación..... Loop Link & HART
Precisión..... Mejor que 0,05% del rango seleccionado
Señal dinámica, entrada..... 22 bits
Señal dinámica, salida..... 16 bits
Relación señal / ruido..... > 60 dB
Influencia sobre la inmunidad EMC..... < ±0,1% d. intervalo
Inmunidad EMC extendida: NAMUR NE21, criterio A, explosión..... < ±1% d. intervalo

Especificaciones de entrada

Especificaciones de entrada comunes

Offset máx..... 50% del valor máx. selec.

Entrada RTD

Tipos de RTD..... Pt50/100/200/500/1000; Ni50/100/120/1000
Resistencia del hilo..... 5 Ω (Hasta 50 Ω por cable es posible con una precisión de medición reducida)
Corriente del sensor..... Nom. 0,2 mA

Entrada de resistencia lineal

Resistencia lineal mín....máx..... 0 Ω...7000 Ω

Entrada termopar

Tipos de termopar..... B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5
Compensación unión fría (CJC)..... Constante, interno o externo a través de un sensor Pt100 o Ni100

Entrada de tensión

Rangos de medida..... -800...+800 mV
Rango de medida mín. (intervalo)..... 2,5 mV
Resistencia de entrada..... 10 MΩ

Especificaciones de salida

Salida de corriente

Rango de la señal..... 4…20 mA
Rango mín. de la señal..... 16 mA
Carga (a salida de corriente)..... ≤ (Valimentación - 8) / 0,023 [Ω]
Indicación de error en sensor..... Programable 3,5…23 mA
NAMUR NE43 Upscale/Downscale..... 23 mA / 3,5 mA

Especificaciones de salida comunes

Tiempo de actualización..... 440 ms
Revisiones de protocolo HART..... HART 7 y HART 5

Requerimientos observados

EMC..... 2014/30/UE & UK SI 2016/1091
ATEX..... 2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RoHS..... 2011/65/UE & UK SI 2012/3032
EAC..... TR-CU 020/2011
EAC Ex..... TR-CU 012/2011

Aprobaciones

ATEX..... DEKRA 20ATEX0108X
IECEx..... DEK 20.0063X
CSA..... 1125003
FM..... FM17US0013X
EAC Ex..... RU C-DK.HA65.B.00355/19
SIL..... Valoración del hardware para uso en aplicaciones SIL