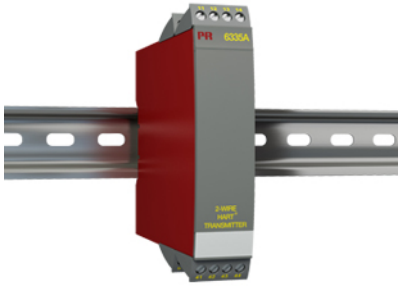
PERFORMANCE MADE SMARTER



Transmisor de 2 hilos con protocolo HART

6335A

- Entrada RTD, TC, Ohm o mV
- Precisión en la medida extremadamente alta
- Protocolo HART 5
- Aislamiento galvánico
- Versión de 1 ó 2 canales

Aplicación

- Medida de temperatura linealizada con Pt100…Pt1000, Ni100…Ni1000 ó sensor termopar.
- Medida de temperatura diferencial o media de 2 resistencias o sensores termopar.
- 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 15 transmisores a señal digital de 2 hilos con comunicación HART.

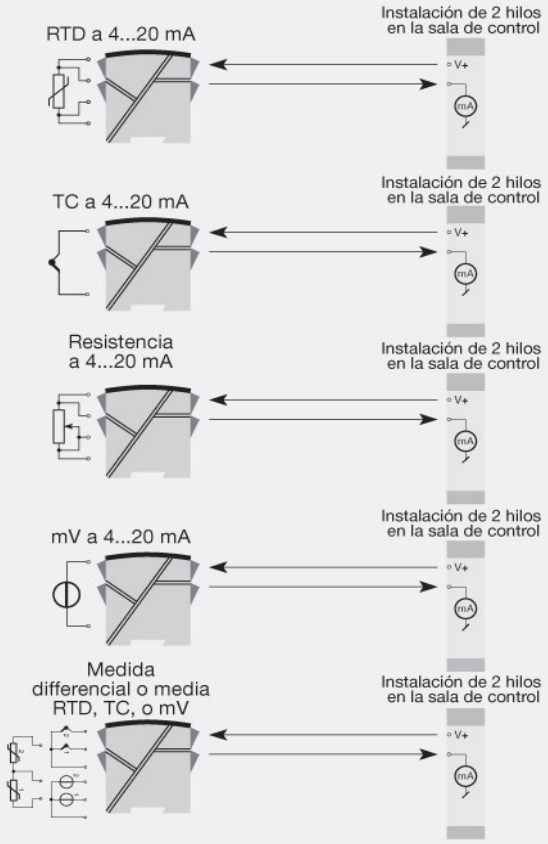
Características técnicas

- En sólo unos pocos segundos el usuario puede programar PR6335A para medir temperaturas dentro de todos los rangos definidos por la normativa.
- Las entradas de resistencia y RTD tienen compensación de hilo para 2, 3 y 4 hilos de conexión.
- El 6335A está diseñado de acuerdo a estrictos requerimientos de seguridad y, por ello, puede aplicarse en instalaciones de SIL.
- Se puede programar un límite en la señal de salida.
- Chequeo continuo de datos de retardo acumulado por razones de ahorro.
- Detección de error en el sensor conforme a las recomendaciones NAMUR NE89.

Montaje / instalación

- Montado vertical u horizontalmente 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 6335A puede ser montado en zona 2, 22 / Clase I, División 2, 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
6335	Zona 2, 22 / Div. 2 : A	1500 VAC : 2	Sencillo : A Doble : B

NB! Por favor, recuerde pedir conectores CJC del tipo 5910 (entrada 1) y 5913 (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)	145 / 185 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...35 VCC
Disipación de potencia, 1 / 2 canales	19 mW...0,8 / 1,6 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
Tiempo de calentamiento	30 s
Programación	Loop Link & HART
Relación señal / ruido	Min. 60 dB
Precisión	Mejor que 0,05% del rango seleccionado
Señal dinámica, entrada	22 bits
Señal dinámica, salida	16 bits
Efecto del cambio del voltaje de alimentación	< 0,005% del intervalo / VCC
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	Pt100…1000, Ni100...1000, R lin.
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
Efecto de la resistencia del cable del sensor (3 / 4 hilos)	< 0,002 Ω / Ω
Detección de error en el sensor	Sí

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)	< ±1,0°C
Detección de error en sensor	Sí
Corriente error en sensor: Cuando detecta / cuando no	Nom. 33 µA / 0 µA

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]
Estabilidad de carga	≤ 0,01% d. intervalo / 100 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
Del intervalo	= del rango seleccionado presencialmente

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 20ATEX0109X
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