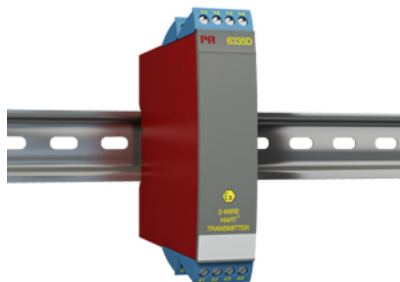


## Transmisor de 2 hilos con protocolo HART



### 6335D

- Entrada RTD, TC, Ohm o mV
- Precisión en la medida extremadamente alta
- Protocolo HART 5
- Puede ser instalado en zona 0
- 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.

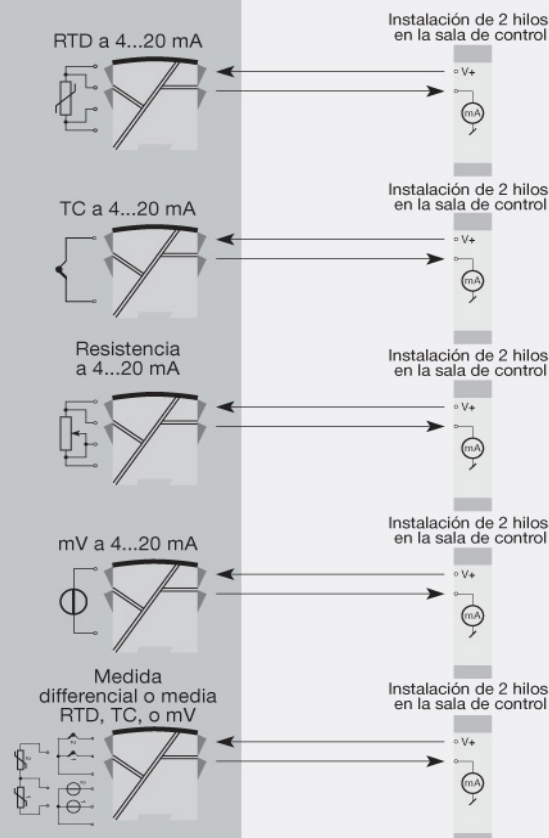
#### Características técnicas

- En sólo unos pocos segundos el usuario puede programar PR6335D 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 6335D 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 6335D puede ser montado en zona 0, 1, 2 y zonas 20, 21 y 22 incluido minería / Clase I/II/III, Div. 1, Gr. A-G

#### Aplicaciones



## Pedido

Tipo	Versión	Aislamiento galvánico	Canales
6335	Zona 0, 1, 2, 20, 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).....	145 / 185 g
Tipo raíl DIN.....	DIN EN 60715/35 mm
Tamaño del cable.....	0,13...2,08 mm <sup>2</sup> / AWG 26...14 cable trenzado
Torsión del terminal de atornillado.....	0,5 Nm

## Especificaciones comunes

### Alimentación

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
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

## Especificaciones de entrada

### Especificaciones de entrada comunes

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

### Entrada RTD

Tipos de RTD.....	Pt100, Ni100, 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 (1)

## Requerimientos observados

EMC.....	2014/30/UE
ATEX.....	2014/34/UE
RoHS.....	2011/65/UE
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex.....	TR-CU 012/2011

## Aprobaciones

ATEX.....	KEMA 09ATEX0148 X
IECEx.....	KEM 10.0084X
CSA.....	1125003
c FM us.....	FM17US0013X
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
SIL.....	Valoración del hardware para uso en aplicaciones SIL