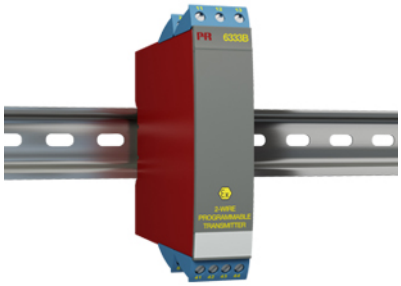
PERFORMANCE MADE SMARTER



## 2-wire programmable transmitter

# 6333B

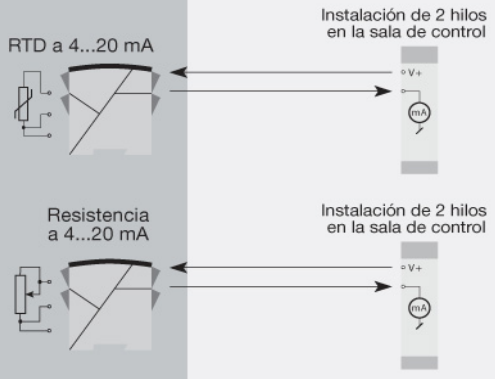
- Entrada RTD u Ohm
- Precisión en la medida alta
- Conexión 3 hilos
- Puede ser instalado en zona Ex 0
- Versión de 1 ó 2 canales

**Aplicación**
- Medida de temperatura linealizada con Pt100…Pt1000, Ni100…Ni1000.
- Conversión de la variación de la resistencia lineal a señal de corriente analógica estándar, por ejemplo de válvulas o sensores de nivel óhmicos.

**Características técnicas**
- En sólo unos pocos segundos el usuario puede programar PR6333B para medir temperaturas dentro de todos los rangos definidos por la normativa.
- Las entradas de resistencia y RTD tienen compensación de hilo para 3 hilos de conexión.
- Se puede programar un límite en la señal de salida.

**Montaje / instalación**
- Montado vertical u horizontalmente en carril DIN. Usando la versión de dos canales, pueden ser montados hasta 84 canales por metro.
- El 6333B 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 |
|---|---|---|---|
| 6333 | Zona 0, 1, 2, 21, 22, M1 / DIV. 1, DIV. 2 : B | Sin : 1 | Sencillo : A<br>Doble : B |

## 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...30 VCC |
| Potencia necesaria máx. | ≤ 0,8 W / ≤ 1,6 W (1 / 2 can.) |
| Disipación de potencia | 0,19...0,8 W |

**Tiempo de respuesta**

| | |
|---|---|
| Tiempo de respuesta (programable) | 0,33...60 s |
| Caída de tensión | 8,0 VCC |
| Tiempo de calentamiento | 5 min. |
| Programación | Loop Link |
| Relación señal / ruido | Min. 60 dB |
| Precisión | Mejor que 0,1% del rango seleccionado |
| Señal dinámica, entrada | 19 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 | 10 Ω (máx.) |
| Corriente del sensor | > 0,2 mA, < 0,4 mA |
| Efecto de la resistencia del cable del sensor (3 hilos) | < 0,002 Ω / Ω |
| Detección de error en el sensor | Sí |

**Entrada de resistencia lineal**

| | |
|---|---|
| Resistencia lineal mín....máx. | 0 Ω...10000 Ω |

## 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 | 135 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 20ATEX0105X |
| IECEx | DEK 20.0062X |
| FM | FM17US0013X |
| CSA | 1125003 |
| EAC Ex | RU C-DK.HA65.B.00355/19 |