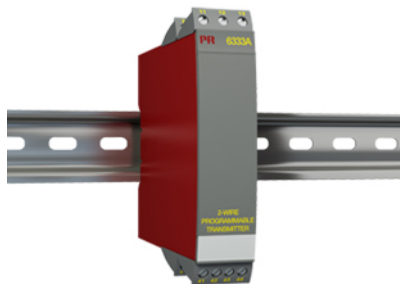


## Transmisor de 2 hilos programable

### 6333A



- Entrada RTD u Ohm
- Precisión en la medida alta
- Conexión 3 hilos
- Valor de error en el sensor programable
- 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.

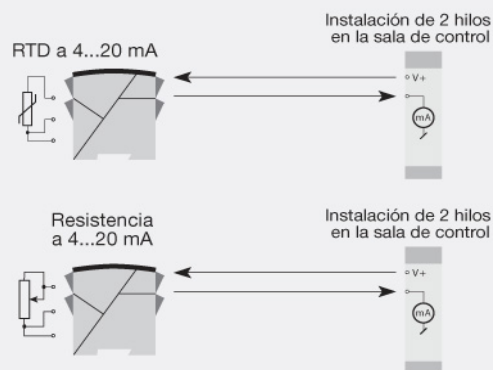
#### Características técnicas

- En sólo unos pocos segundos el usuario puede programar PR6333A 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 6333A puede ser montado en zona 2 y 22 / Clase I División 2, Grupo A, B, C y D.

#### Aplicaciones



**Pedido**

| Tipo | Versión             | Aislamiento galvánico | Canales                   |
|------|---------------------|-----------------------|---------------------------|
| 6333 | Zona 2, 22 / Div. 2 | : A 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 raíl DIN.....                       | DIN EN 60715/35 mm  |
| Tamaño del cable.....                    | 0,13...2,08 mm <sup>2</sup> / AWG<br>26...14 cable trenzado |
| Torsión del terminal de atornillado..... | 0,5 Nm  |

**Especificaciones comunes****Alimentación**

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Tensión de alimentación..... | 8,0...35 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<br>seleccionado |
| Señal dinámica, entrada.....                          | 19 bits                                  |
| Señal dinámica, salida.....                           | 16 bits                                  |
| Efecto del cambio del voltaje<br>de alimentación..... | < 0,005% del intervalo / VCC             |
| Influencia sobre la inmunidad<br>EMC.....             | < ±0,5% d. intervalo                     |

**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<br>cable del sensor (3 hilos)..... | < 0,002 Ω / Ω        |
| Detección de error en el sensor.....                            | Si                   |

**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)..... | ≤ (V <sub>alimentación</sub> - 8) / 0,023<br>[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 (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 09ATEX0147 X       |
| IECEx.....  | DEK 14.0049 X           |
| CSA.....    | 1125003                 |
| EAC Ex..... | RU C-DK.HA65.B.00355/19 |