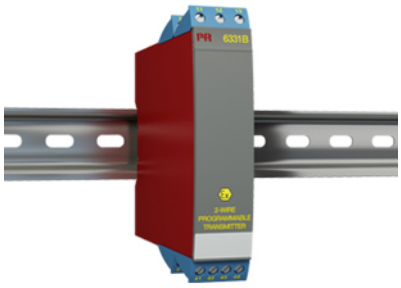
PERFORMANCE MADE SMARTER



Transmisor de 2 hilos programable

6331B

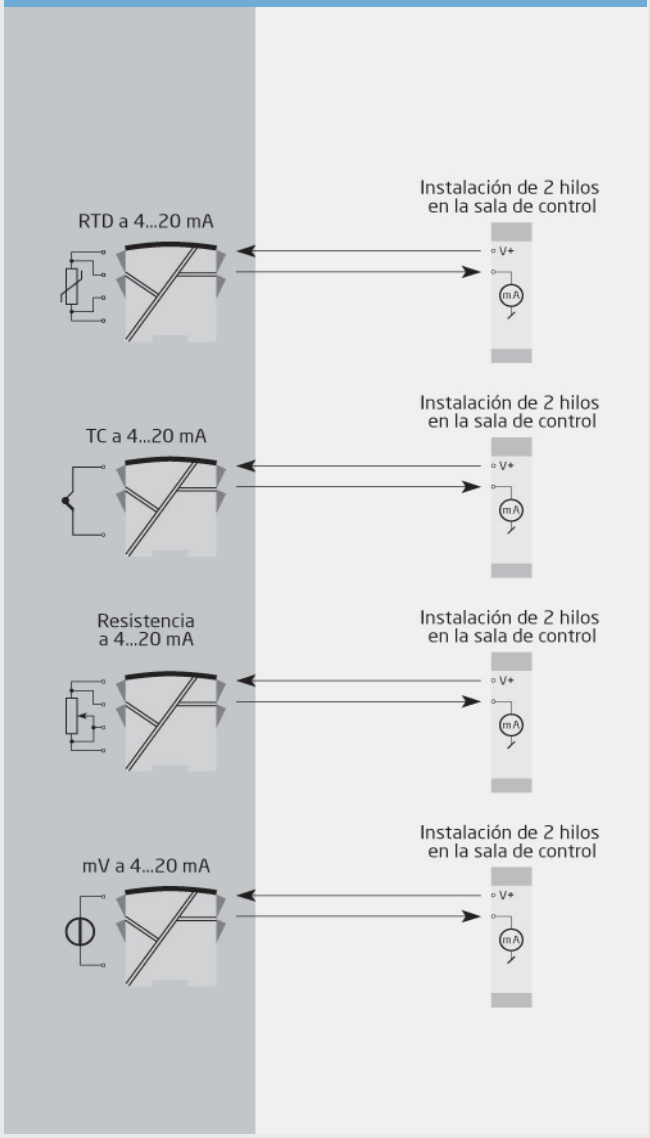
- Entrada RTD, TC, Ohm o mV
- Precisión en la medida extremadamente alta
- Aislamiento galvánico
- Puede ser instalado en zona 0
- Versión de 1 ó 2 canales

Aplicación
- Medida de temperatura linealizada con Pt100…Pt1000, Ni100…Ni1000 ó sensor termopar.
- 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.

Características técnicas
- En sólo unos pocos segundos el usuario puede programar PR6331B 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.
- Se puede programar un límite en la señal de salida.
- Chequeo continuo de datos de retardo acumulado por razones de ahorro.

Montaje / instalación
- Montado vertical u horizontalmente en carril DIN. Usando la versión de dos canales, pueden ser montados hasta 84 canales por metro.
- El 6331B 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
6331	Zona 0, 1, 2, 21, 22, M1 / DIV. 1, DIV. 2 : B	1500 VAC : 2	Sencillo : A Doble : B

*NB! Por favor, recuerde pedir conectores CJC del tipo 5910Ex (canal 1) y 5913Ex (canal 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..... 7,2...30 VCC
Potencia necesaria máx..... ≤ 0,7 W / ≤ 1,4 W (1 / 2 can.)
Disipación de potencia, por canal..... 0,17...0,7 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..... 7,2 VCC
Tiempo de calentamiento..... 5 min.
Programación..... Loop Link
Relación señal / ruido..... Min. 60 dB
Precisión..... Mejor que 0,05% del rango seleccionado
Verificación de errores de la EEprom..... < 3,5 s
Señal dinámica, entrada..... 20 bits
Señal dinámica, salida..... 16 bits
Efecto del cambio del voltaje de alimentación..... < 0,005% del intervalo / VCC
Influencia sobre la inmunidad EMC..... < ±0,5% 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, Ni100, R lin.
Resistencia del hilo..... 5 Ω (máx.)
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 termopar
Tipos de termopar..... B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
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 resistencia lineal
Resistencia lineal mín....máx..... 0 Ω...5000 Ω

Entrada de tensión
Rangos de medida..... -12...800 mV
Rango de medida mín. (intervalo)..... 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 - 7,2) / 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 20ATEX0095X
IECEx..... DEK 20.0059X
CSA..... 1125003
FM..... FM17US0013X
EAC Ex..... RU C-DK.HA65.B.00355/19