

Transmisor en riel DIN universal

Para descargar el software gratuito*, visite mx.omega.com/ftp

Serie TXDIN1600



Se muestra en su tamaño real.

- ✓ Configuración sencilla A través del puerto USB
- ✓ Entradas Universal para Pt100, Termopar, mV o mA
- ✓ Entradas aislada

TXDIN1610

- ✓ Botón de ajuste por el usuario
- ✓ Salida de 2 cables 4 a 20 mA

TXDIN1620

- ✓ Botón de ajuste por el usuario
- ✓ Voltaje de salida de 3 cables aislados

TXDIN1630

- ✓ Salidas con relé doble 250 Vac 1 Amp
- ✓ Relés aislados entre sí

La Serie TXDIN1600 es un transmisor de temperatura de montaje en riel DIN de última generación. Fue diseñado para admitir las entradas de sensor de temperatura y proceso más comunes y ofrecer al usuario una señal de salida de 4 a 20 mA de dos cables estándar. El aislamiento se proporciona entre la entrada y la salida, y todos los rangos de temperatura son lineales a la temperatura.

Con un diseño de fácil uso, nuestra interfaz USB más reciente permite una configuración rápida y sencilla. Solamente, conecte un cable USB estándar entre el modelo TXDIN1600 y la computadora. Con nuestro software de configuración gratuito, la computadora cargará automáticamente los datos de la configuración existente y le guiará para que lleve a cabo los cambios que desee. Para que pueda ahorrar aún más tiempo, el modelo TXDIN1600 no necesita estar conectado a una fuente de alimentación durante el proceso de configuración;



TXDIN1620

TXDIN1630

TXDIN1610

se alimenta a través de la interfaz USB desde la computadora.

El modelo TXDIN1600 también se ofrece con un ajuste del usuario mediante pulsador, lo que permite ajustes a 4 mA y 20 mA. Si no fuera necesaria, la función de ajuste por el usuario, puede bloquearse durante la configuración. El LED de rango indica la entrada fuera de rango durante el funcionamiento normal, durante el ajuste por el usuario se usa para indicar el grado de ajuste.

Especificaciones

Aislamiento: entrada y salida probada a 500 Vcc

Ambiente: operativa entre: -20 a 70 °C (-4 a 158 °F) 10 a 95 % de HR, sin condensación

Almacenamiento: -40 a 85 °C (-40 a 185 °F)

Aprobaciones: homologado por la CE para BS EN 61326

Dimensiones: 17.5 de ancho x 56.4 de profundidad x 90 mm de largo (0.7 x 2.2 x 3.5")

Material: poliamida 6.6

Terminales autoextinguibles: terminal de tornillos

Cable: máx. de 2.5 mm (0.1")

Color: gris

Salida

TXDIN1610

Tipo: disipación de corriente de dos cables; rango de señal de 4 a 20 mA; rango total de 3.8 a 24 mA

Alimentación: 11 a 30 Vcc, 24 V nominal con una carga de bucle máx. de 600 R a 24 V

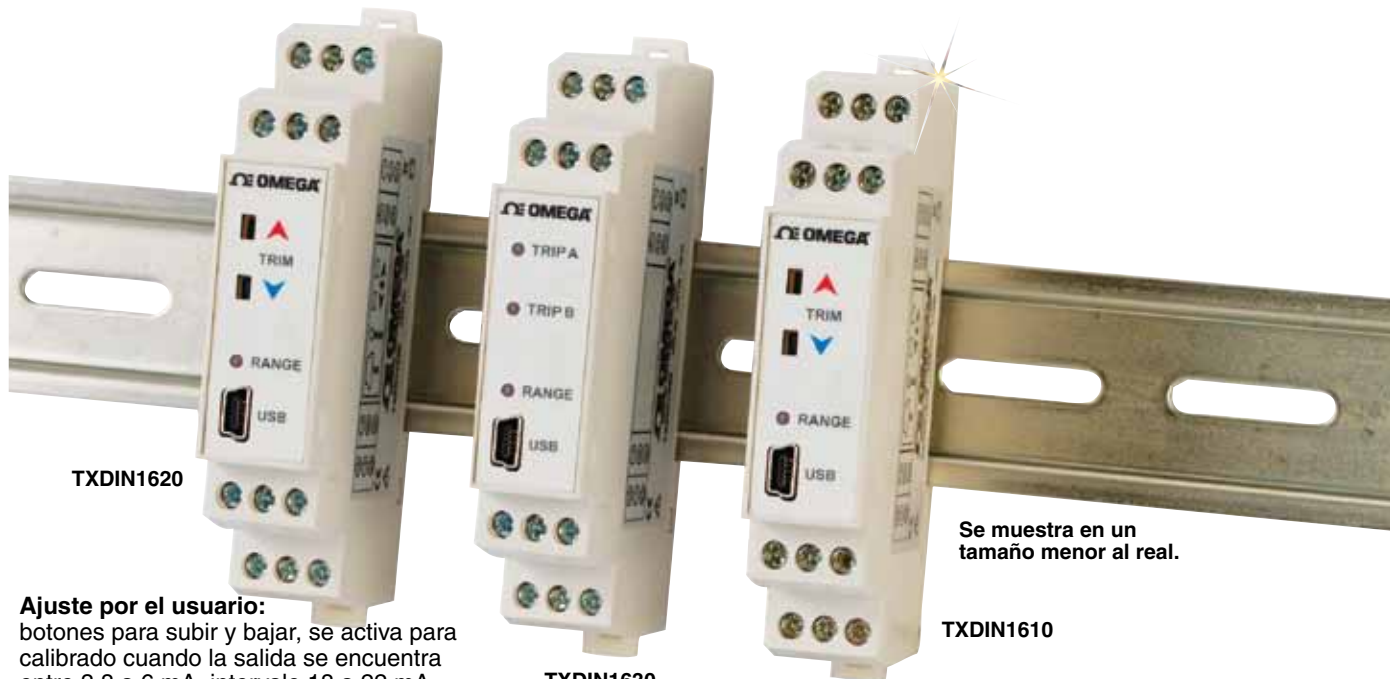
Tiempo de respuesta: <500 ms para alcanzar el 95 % del valor final; tiempo de inicio <3 s

Precisión de calibración: ±5 µA

Efectos de bucle: ondas de bucle de 0.03 % de FSR, sensibilidad de la alimentación 0.05 µA/°C; rechazo de ondas de alimentación <±5 µA error en ondas de 1 V rms 50 Hz

Protección: conexión inversa y protección contra sobretensión, corriente de sobretensión máxima de 100 mA

* Requiere cable USB, **OM-62-USB-CABLE**, que se vende por separado. Consulte la próxima página.



TXDIN1620

TXDIN1630

TXDIN1610

Se muestra en un tamaño menor al real.

Ajuste por el usuario:

botones para subir y bajar, se activa para calibrado cuando la salida se encuentra entre 3.8 a 6 mA, intervalo 18 a 22 mA, opción de bloqueo de ajuste

TXDIN1620

Tipo: salida de tensión de tres cables con rangos programables: 0 a 10, 0 a 5, 2 a 10, 1 a 5 y 0 a 1V

Alimentación: de 15 a 28 Vcc

Tiempo de respuesta: <500 ms para alcanzar el 95 % del valor final; tiempo de inicio <3 s

Precisión de calibración: ± 5 mV

Accionamiento de salida: 2 mA con accionamiento de 5 k Ω a 10V

Protección: conexión inversa y protección contra sobretensión; corriente de sobretensión máxima de 100 mA

Ajuste por el usuario: botones para subir y bajar, se activa para calibrado cuando la salida está en calibrado e intervalo, opción de bloqueo de ajuste

TXDIN1630

Tipo: contactos de relé de forma C doble

Alimentación: máx. de 24 Vcc ± 5 % a 40 mA

Tiempo de respuesta: <500 ms para alcanzar el 95 % del valor final; tiempo de inicio <3 s

Especificación de contacto: 250 Vca rms a 1 A; 30 Vcc a 1 A de carga resistiva

Tipo de ajuste: los ajustes A y B individuales pueden definirse en un nivel alto o bajo; punto de referencia de rango total más ajustable

Rangos: punto de referencia programado en las unidades, cubriendo el rango total de la entrada

Histéresis: fijada en las unidades

Protección: conexión inversa y protección contra sobretensión; corriente de sobretensión máxima de 100 mA

Entradas

Entrada	Rango	Precisión*
K	-200 a 1370 °C (-328 a 2498 °F)	0.1 % de FSR ± 0.5 °C (± 0.9 °F) [Tipo T 0.2 % FSR ± 0.5 °C (± 0.9 °F)]
J	-100 a 1200 °C (-148 a 2192 °F)	
E	-100 a 1000 °C (-148 a 1832 °F)	
N	-180 a 1300 °C (-292 a 2372 °F)	
T	-100 a 400 °C (-148 a 752 °F)	
R	-10 a 1760 °C (14 a 3200 °F)	± 0.5 °C (± 0.9 °F) ± 0.1 % de FSR**
S	-10 a 1760 °C (14 a 3200 °F)	
Pt100	-200 a 850 °C (-328 a 1562 °F)	± 0.1 °C (± 0.9 °F)/ ± 0.05 % de rdg
mV	-40 a 75 mV	± 0.04 mV
mA	-10 a 25 mA	± 0.008 mA

* La precisión para Pt100 y el termopar no incluyen errores de sensor y junta fría.

** Únicamente por encima del rango de 800 a 1600 °C (1472 a 2912 °F).

Para hacer su pedido, (visite mx.omega.com/txdin1600_series para consultar precios y obtener más información)

N.º DE MODELO	Descripción
TXDIN1610	Transmisor en riel DIN universal
TXDIN1620	Transmisor en riel DIN universal con salida de tensión aislada de tres cables
TXDIN1630	Amplificador de ajuste en riel DIN universal
OM-62-USB-CABLE	Cable USB para el software

Incluye manual del operador.

Ejemplo de pedido: TXDIN1610, transmisor en riel DIN universal.