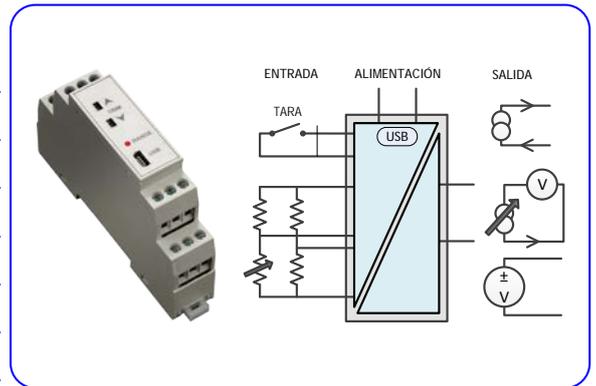


CONVERTIDOR CÉLULA DE CARGA / PUENTE RESISTIVO

KOS1600B

- APLICABLE A CÉLULA DE CARGA / GALGA EXTENSOMÉTRICA
- SALIDA UNIVERSAL DE CORRIENTE, TENSIÓN BIPOLAR (\pm)
- RANGO ENTRADA (0.2 a 7.5) mV/V , 5 V EXCITACIÓN
- ALIMENTACIÓN (10 a 32) V AC ó (10 a 48) V DC
- (2 a 6) PUNTOS DE CALIBRACIÓN EN MODO TEACH
- TARA A DISTANCIA, PULSADOR FRONTAL DE CONFIGURACIÓN
- USB PROGRAMABLE



➤ INTRODUCCIÓN

El KOS1600B es un acondicionador/convertidor inteligente con excitación para transductores tipo puente que se utiliza con células de carga o galgas extensométricas. El convertidor incorpora la capacidad de escalar la señal de entrada a los valores de ingeniería, mientras que la salida suministra tensión, tensión bipolar, o bucle activo/pasivo de corriente.

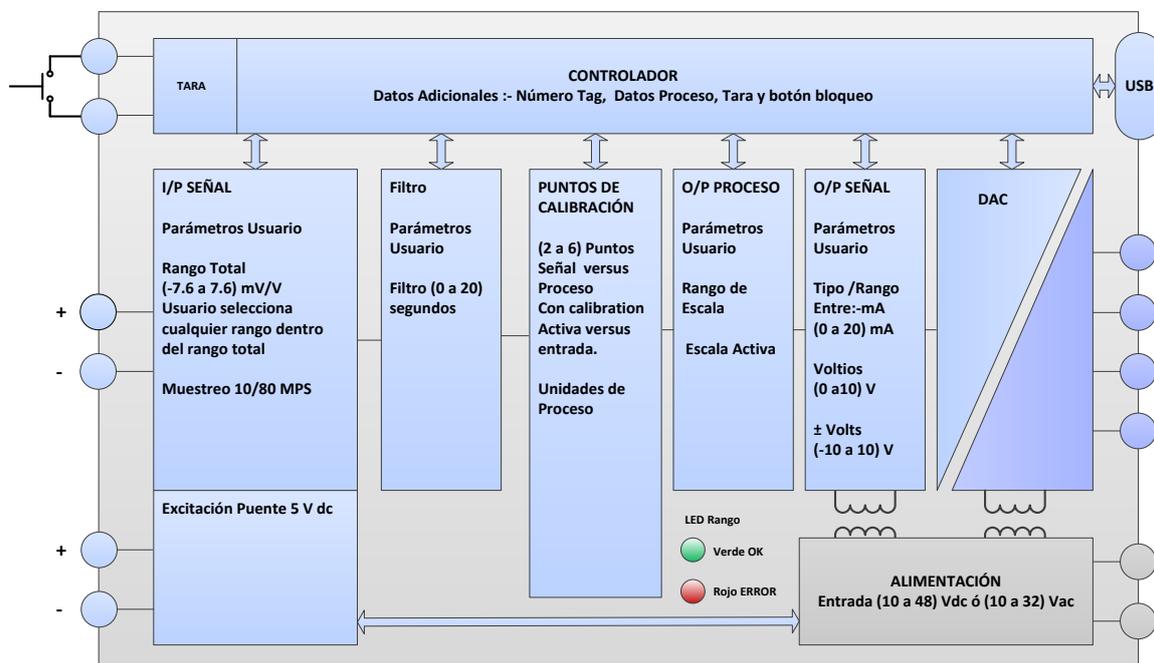
El convertidor incorpora una alimentación en AC/DC que puede operar en el rango (10 a 48) V DC y (10 a 32) V AC lo que permite utilizar baterías para su alimentación. Un contacto adicional libre de tensión posibilita la tara a distancia con un switch remoto. La alta precisión del paso de entrada del convertidor permite utilizar una excitación de 5V DC en lugar de la tradicional 10V DC. De este modo al reduce la potencia requerida por el puente y permite la conexión de hasta cuatro puentes en la entrada.

El convertidor incorpora dos pulsadores frontales que pueden habilitarse o desactivarse mediante el software. Los pulsadores permiten al usuario realizar una calibración activa. Los límites bajo (offset) y alto (span) de la señal de salida son ajustados versus una señal real aplicada a la entrada.

El convertidor utiliza la medida ratio métrica para obtener una alta estabilidad.

El convertidor utiliza un puerto USB para configuración, que junto con el software USB-LINK permite al usuario sacar partido de las especificaciones completas del convertidor. Además, el usuario puede leer los datos actuales de proceso cuando se conecta con el PC, facilitando la calibración del offset y del span.

Si no se especifica la configuración al pedido, el KOS1600B se suministra con rango de entrada 2mV/V y salida 4-20mA.



CONVERTIDOR CÉLULA DE CARGA / PUENTE RESISTIVO

➤ ESPECIFICACIONES @ 20°C

ENTRADA PUENTE

Rango	(-7.6 a 7.6) mv/V (-38 a 38) mV @ 5V excitación
Tipo	Ratio métrico a 4 hilos
Deriva	< ± 0.05 %
Linealidad	± 0.01 %
Refresco	Seleccionable, 10 o 80 MPS (muestras por segundo)

EXCITACIÓN PUENTE

Tensión	5 Volts DC ± 0.1 V @ 59 mA
Impedancia	Total (85 a 10000) Ω (opera con cuatro células en paralelo de 350 Ω)

TARA

Tipo entrada	Contacto libre de potencial, hasta 10 metros de distancia
--------------	---

SALIDA CORRIENTE

Bucle activo (Source)	Rango (0 a 21.5) mA , Max carga 750 Ω
Bucle pasivo (Sink)	Rango (0 a 21.5) mA , Alimentación (10 a 30) V dc, Efecto Voltaje 0.2 uA/V
Precisión	(mA Out/ 2000) o 5 uA la que sea mayor, Deriva 1 uA/°C

SALIDA TENSIÓN

Rango	(0 a 10.1) V o (-10.1 a 10.1) V, Precisión ± 5 mV
Corriente Máxima	± 2 mA, Min carga 5000 Ω @ 10 V

CONFIGURACIÓN PULSADORES

Tipo	Los pulsadores independiente "Low" "High" permiten configurar manualmente los puntos "alto" y "bajo" de la salida.
------	--

ALIMENTACIÓN

Rango	(10 a 48) VDC , (10 a 32) VAC Protegida por un fusible interno de 500 mA resetable.
Potencia	< 1 W max.

GENERAL

Tiempo de respuesta	<200 ms @ (10 MPS), <50 ms @ (80 MPS)
Aislamiento	Alimentación/Entrada/Salida 500 V dc.
Indicación	LED, Verde cuando la salida (-0.1 a 100.1) %, sino rojo

INTERFACE USUARIO

Tipo	USB 2.0, USB_LINK V2.0
Velocidad	19,200 baud
Equipo	PC con Windows XP o posterior, USB cable(A a mini B).

FUNCIONES INTERFACE USUARIO

Escalado de calibración	(2 a 6) puntos de señal versus el proceso
Filtro	(1 a 20) Segundos para un 70 % del valor final.
Tara	Tara a distancia programable por usuario
Calibración Activa	Modo "TEACH" con peso real en célula
Unidades de proceso	4 Caracteres
Número Tag	20 Caracteres
Salida de Proceso	Rango de Salida de Proceso
Señal de Salida	Selecciona tipo de Señal de Salida
Escalado Activo de la salida	Rango de salida proceso versus entrada active del sensor
Información del Sensor	Modelo, sensibilidad y balance

AMBIENTALES

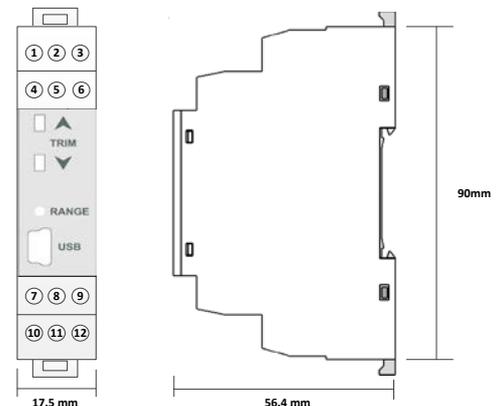
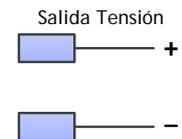
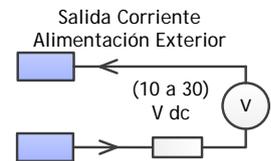
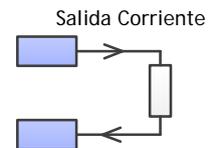
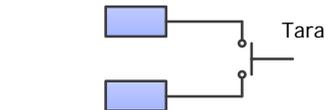
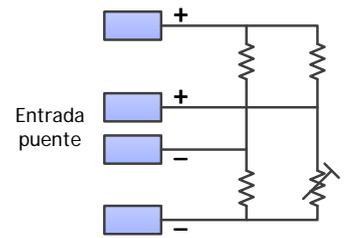
Temperatura de trabajo	(-30 a 70) °C; (10 a 90) %HR (no condensada)
Temperatura Almacenamiento	(-30 a 70) °C; (10 a 90) %HR (no condensada)
Temperatura de Configuración	(10 a 30) °C
Instalación Protegida	DIN Raíl caja con Protección >= IP65.

CERTIFICACIONES

CE	BS EN 61326
----	-------------

MECANICA

Caja	DIN 43880, Color gris material Poliamida 6.6, peso < 70 gramos
Terminales	2.5 mm Máximum



CODIGO:

KOS1600B