

CONVERTIDOR UNIVERSAL RAIL DIN SALIDA VOLTAJE

KOS1620

- SIMPLE CONFIGURACION VIA USB
- ENTRADA UNIVERSAL Pt100, TERMOPAR, mV, mA
- ENTRADA AISLADA
- PULSADORES PARA AJUSTE FINO
- SALIDA VOLTAJE A TRES HILOS (AISLADA)
- GARANTÍA 3 AÑOS



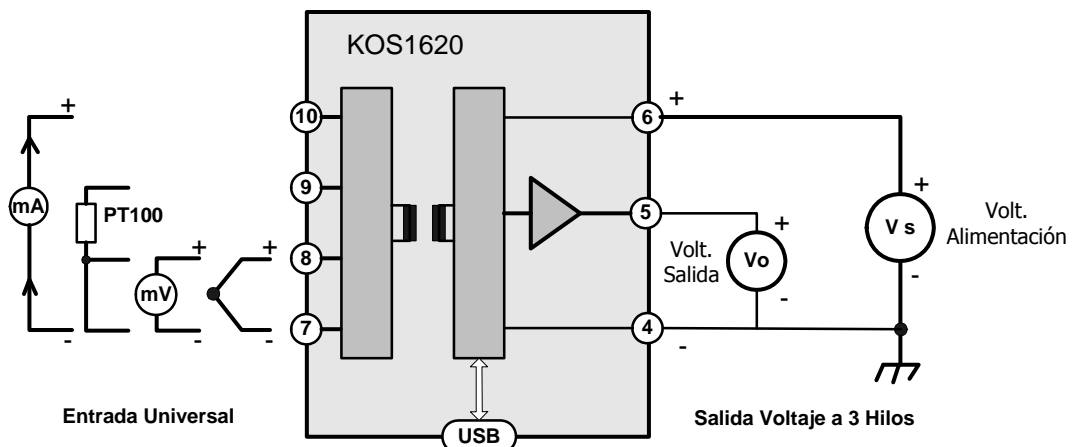
INTRODUCCIÓN

El KOS1620 es una nueva generación de convertidores de temperatura DITEL para montaje en carril DIN. Ha sido diseñado para aceptar los sensores de temperatura y proceso mas generalmente usados y proporciona una salida de voltaje a tres hilos. Proporciona aislamiento entre entrada y salida y todas las entradas de temperatura están linealizadas en todo el rango.

Diseñado para fácil uso, nuestro software USB LINK permite una fácil y rápida configuración. Tan solo conectar un cable Standard USB entre el KOS1620 y su PC. Usando nuestro software gratuito de configuración, su PC automáticamente cargará los datos de la configuración existente y le guiará para poder efectuar los cambios que desee hacer. Además para ganar tiempo el KOS1620 no necesita ser conectado a una fuente de alimentación durante el proceso de configuración, puesto que se alimenta del puerto USB de su PC. Los siguientes parámetros son configurables:

TIPO ENTRADA	RANGO INFERIOR	RANGO SUPERIOR	UNIDADES	SALIDA	SONDA CORTADA	AJUSTE USUARIO
PT100	Entrada @ 4 mA	Entrada @ 20 mA	°F, °C	(0 a 10) V (2 a 10) V (0 a 5) V (1 a 5) V (0 a 1) V	Rango superior Rango inferior	On , Off
TC : K, J, E, N, T, R, S			°F, °C			
mV			mV			
mA			mA			

El KOS1620 esta dotado de pulsadores para el ajuste fino tanto de la salida en la zona del rango inferior o en el rango superior, pudiendo ser bloqueados si no se requieren. El LED indica fuera de rango en condiciones de trabajo y durante el ajuste fino la situación de este ajuste.



CONVERTIDOR UNIVERSAL RAIL DIN SALIDA VOLTAJE

ESPECIFICACIONES

ENTRADAS

ENTRADA	RANGO	PRECISIÓN (Nota 1)	ESTABILIDAD	O/C	CJ (Nota 3)	Excitación Sensor (Nota 4)	IMPEDANCIA
K	(-200 a 1370) °C	0.1 % of FSR ±0.5 °C (tipo T 0.2 % F.E. ± 0.5 °C)	± 0.01 % de F.E	Si	Si	-	1 MΩ (Nota 5)
J	(-100 a 1200) °C						
E	(-100 a 1000) °C						
N	(-180 a 1300) °C						
T	(-100 a 400) °C						
R	(-10 a 1760) °C	± 0.5 °C ±0.1 % de F.E (Nota 2)	± 0.01 % de F.E	-	-	-	2.7 R (Nota 6)
S	(-10 a 1760) °C	± 0.5 °C ±0.1 % de F.E (Nota 2)					
mV	(-40 a 75) mV	± 0.04 mV			-		
P	(-200 a 850) °C	± 0.1 °C / ±0.05 % de L	± 0.005 % de F.E		-	<450 uA	-
mA	(-10 a 25) mA	± 0.008 mA	± 0.01 % de F.E	-	-	-	-

Clave L= Lectura; FE = Fondo escala rango; O/C = programación detección sonda cortada; CJ = error unión fría

Notas

1. Precisión para Pt100 y TP no incluye errores de sensor ni unión fría.
2. Solo en el rango (800 a 1600) °C
3. Rango Unión fría (-20 a 70) °C, Precisión ± 0.5 °C, Tracking ± 0.05 °C
4. PT100 Máxima resistencia cables 20 R, efecto cables 0.015 °C / Ω.
5. Impedancia – no incluida 0.2 uA efecto corriente de polarización detección circuito abierto.
6. Máxima corriente sobre carga ± 100 mA.

SALIDAS

Tipo

Salida de voltaje a tres hilos. Rangos programables. (0 a 10), (0 a 5), (2 a 10), (1 a 5), y (0 a 1) V

Alimentación

(15 a 30) V dc

Tiempo respuesta

< 500 ms para alcanzar 95 % del valor final; Tiempo de arranque < 3 s

Precisión Calibración

± 5 mV

Capacidad Salida

2 mA sobre 5 KΩ @ 10 V

Protección

Inversión polaridad y protección de sobre voltaje. Máx. Corriente en sobre voltaje 100 mA.

Ajustes usuario

Pulsadores subir/ bajar, activos para el Offset y el fondo escala. Opción de bloqueo del ajuste fino.

GENERAL

Aislamiento

Entrada / Salida probado a 500 V dc.

Ambiente

Trabajo (-20 a 70) °C (10 a 95) % HR no condensada. Almacenaje (-40 a 85) °C

Normas

CE probado según EN 61326

USER TRIM

La función de ajuste por el usuario, permite el ajuste de la corriente de salida, esto es útil para ajustes de la calibración o compensación de errores del sensor; ± 5% del rango está disponible en ambos extremos offset y span (4 y 20) mA. En el frontal del convertidor están disponibles dos pulsadores para subir y bajar el valor de la corriente de salida a los que se accede con un destornillador de hoja plana de 3mm. Insertar el destornillador en el orificio correspondiente para activar el pulsador interno. El convertidor detectará automáticamente el punto correcto de ajuste (offset o span) basado en el nivel de corriente de salida. El Offset podrá ajustarse cuando la corriente de salida está entre (3.8 y 6) mA, el span cuando la corriente está entre (18 y 22) mA. En cualquier otro rango de corriente no actúa el ajuste.

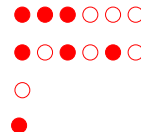
MÉTODO

1.0 Conectar la entrada del convertidor a un simulador o sensor. Conectar la salida a una fuente de alimentación de 24 Vdc, conectando un mA digital en serie con la salida. Activar la alimentación, situar la entrada para el punto de calibración sea offset o span.

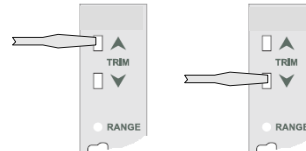
2.0 Entrar en calibración pulsando > 2 s el pulsador de la flecha que indica hacia arriba.

Cuando el menú de ajuste está activado el led parpadeará.

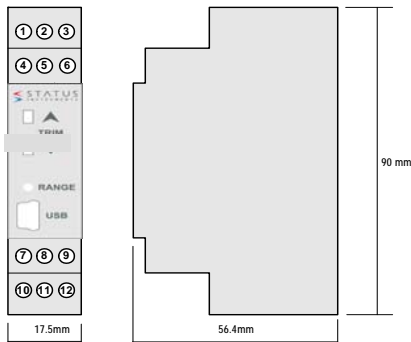
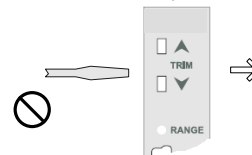
Indicaciones del led según acción:



3.0 Ajustar la salida de corriente pulsando sea la tecla arriba o abajo, una pulsación simple avanza y manteniendo pulsado auto avanza.



4.0 Una vez el ajuste se ha completado esperar 30 s. sin pulsar ningún pulsador y el convertidor volverá a operación normal guardando los nuevos ajustes.



DETALLES MECÁNICOS

Material Poliamide 6.6 auto-extinguible
 Terminales Terminal a tornillo
 Cable 2.5 mm Max
 Color Gris

CÓDIGO: KOS1620

30728346 23.04.2009

DISEÑOS Y TECNOLOGÍA S.A.
 Xarol, 8-C P.I. Les Guixeres
 08915 Badalona, SPAIN
 www.ditel.es

Tel: +34 933394758
 Fax: +34 934903145
 Email: dtl@ditel.es

DITEL