

KOS1605/TC GUIA DE USUARIO

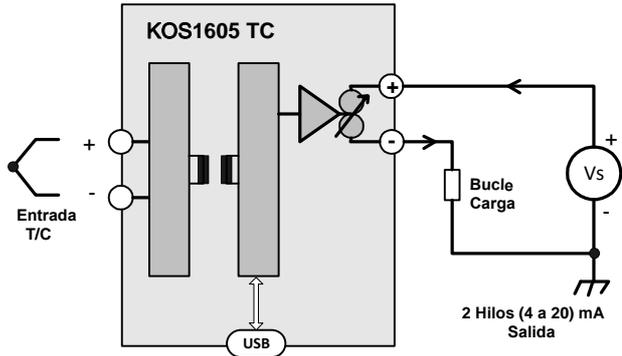
TRANSMISOR INTELIGENTE EN CARRIL DIN
 ENTRADA TERMOPAR
 DOS HILOS (4 a 20) mA



Según la Directiva 2012/19/UE, no puede deshacerse de este aparato como un residuo urbano normal. Puede devolverlo, sin coste alguno, al lugar donde fue adquirido para que de esta forma se proceda a su tratamiento y reciclado controlados.



Importante - Lea este documento antes de la instalación.



Se han realizado todos los esfuerzos posibles para garantizar la precisión de este documento; sin embargo, no aceptamos responsabilidad por daños, lesiones, pérdidas o gastos derivados de errores u omisiones, y nos reservamos el derecho de modificación sin previo aviso.



IMPORTANTE - REQUISITOS DE CE Y SEGURIDAD

El producto debe montarse dentro de un armario adecuado que proporcione protección ambiental a IP65 o superior.

Para mantener los requisitos EMC de CE, los cables de entrada deben tener menos de 30 metros.

El producto no contiene piezas reparables o ajustes internos. No se debe intentar reparar este producto. Las unidades defectuosas deben devolverse al proveedor para su reparación.

Este producto debe ser instalado por una persona calificada. Todo el cableado eléctrico debe llevarse a cabo de acuerdo con las regulaciones apropiadas para el lugar de instalación.

Antes de realizar cualquier trabajo de conexión eléctrica, asegúrese de que todos los suministros estén apagados.

CONDICIONES MAXIMAS ABSOLUTAS (Superarlas puede causar daños a la unidad) :-

Alimentación	± 30 V dc (Protegido contra sobretensión y conexión inversa.)
Corriente con sobretensión	± 100 mA
Voltaje de entrada	± 3 V entre cualquier terminal
Ambiente	Temperatura (-30 a 70) °C Humedad (10 a 95) % RH (Sin condensación)

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Consulte la hoja de datos del producto para obtener una especificación completa, disponible para descargar en www.ditel.es

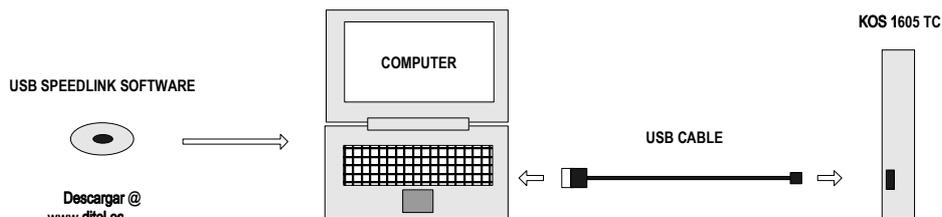
RECEPCIÓN Y DESEMBALAJE

Inspeccione minuciosamente el embalaje y el instrumento para detectar signos de daños durante el transporte. Si el instrumento ha sido dañado, notifique a su proveedor inmediatamente

CONFIGURACIÓN



IMPORTANTE - El KOS1605TC se puede configurar mientras está conectado y encendido, pero se debe usar una computadora portátil con batería para evitar los efectos de los bucles a tierra.

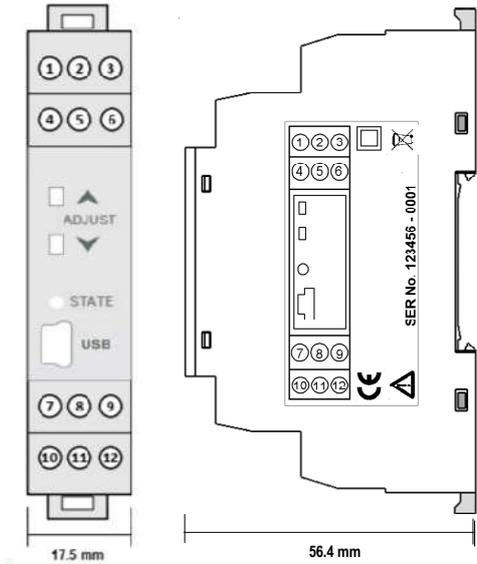


El siguiente parámetro se puede configurar simplemente ingresando según lo indique el paquete de software.

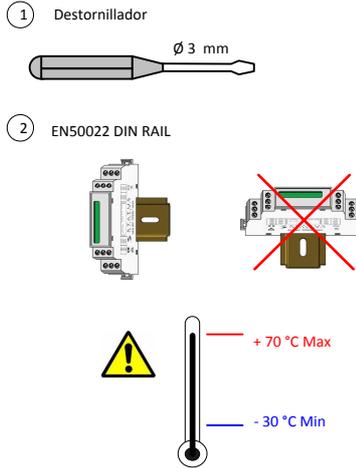
- Tipo de entrada (K,J,E,N,T,R,S,L,U,B,C,D,G)
- Rango inferior
- Rango superior
- Unidad (°C, °F)
- Burnout (dirección de la corriente de salida en sonda cortada)

Ajustes de fábrica:
 Tipo de entrada= K
 Rango inferior = 0
 Rango superior = 1000
 Unidades = °C
 Burnout = sobreescala

INSTALACIÓN MECÁNICA

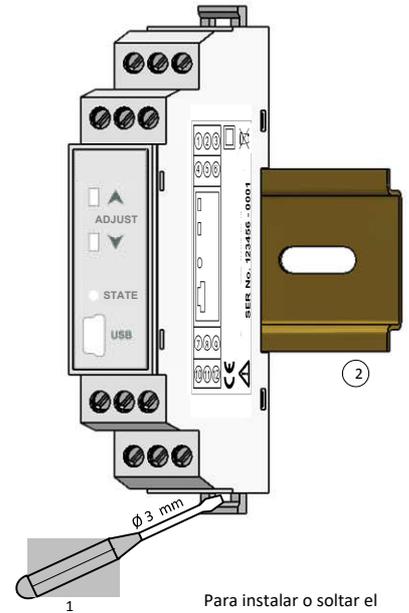


MONTAJE



KOS1605TC Carcasa

Estilo	DIN 43880 (1 módulo anchura)
Material	Polyamida 6.6 auto-extinguible
Terminales	Terminal a tornillo
Cable	2.5 mm Max
Color	Gris



Para instalar o soltar el módulo Inserte el destornillador en la ranura y empuje el seguro de la palanca fuera del cuerpo

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Cable apantallado



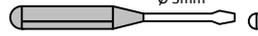
Cable par trenzado



cable compensación TC
Apantallado



Destornillador



APAGUE EL SUMINISTRO ANTES DE LA CONEXIÓN ELÉCTRICA

TRABAJA EN CUALQUIER POSICIÓN

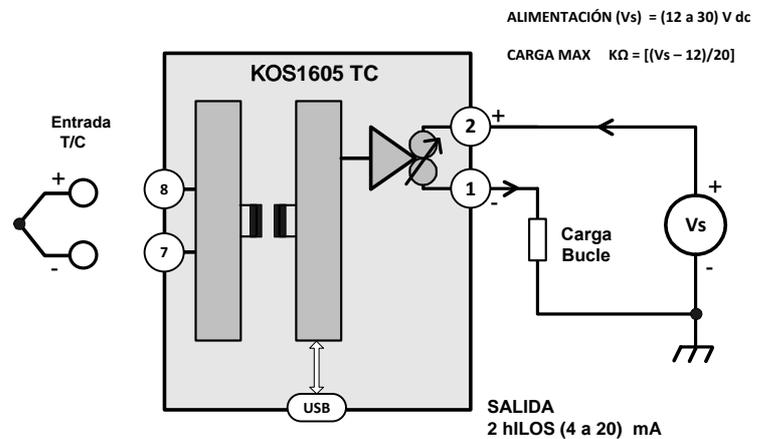
CONEXION DE ENTRADA

Las entradas de termopar deben usar el cable de compensación correcto.

Para mantener la conformidad CE, la longitud del cable debe ser inferior a 30 metros..

CONEXION DE SALIDA

Utilice cables de par trenzado o apantallados para cables de más de 30 metros. Longitud máxima del cable 1000 metros. Asegúrese de que el bucle esté conectado a tierra en un punto.



Opciones de configuración de pulsadores.

El KOS1605TC tiene dos opciones seleccionables en el software USB Speed Link, Rango usuario y Off

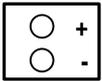
RANGO USUARIO

Destornillador

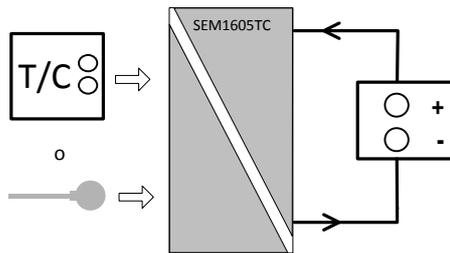
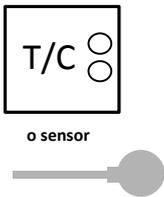


La función de rango de usuario permite el ajuste manual del rango de salida de 4 mA y 20 mA en relación con el valor de entrada.

Alimentación (12 a 30) Vdc



Simulador Termopar



OFF

Presionar el botón no tiene acción.

Método

1.0 Conecte el simulador de termopar o el sensor de entrada a El KOS1605TC utilizando los dos terminales de conexión de entrada. Conecte el KOS1605TC a una fuente de alimentación de (12 a 30) VCC; un amperímetro digital conectado en serie con el KOS1605TC será útil para monitorear la corriente de (4 a 20) mA, pero no es esencial. Encienda el suministro y deje 1 minuto de calentamiento.

2.0 Ajuste el simulador de termopar a la temperatura simulada del sensor para la temperatura baja requerida, o aplique la temperatura baja requerida al sensor. Espere 10 segundos para que el KOS1605TC se asiente.

3.0 Mantenga presionado el botón AJUSTE de rango bajo, marcado con una flecha azul hacia abajo, hasta que el LED DE ESTADO comience a destellar, luego suelte el botón. Presione y suelte nuevamente el botón AJUSTE de rango bajo, el LED de ESTADO parpadeará rápidamente por un corto tiempo y se almacenará el nuevo rango bajo. La corriente de salida irá a 4.0 mA.

4.0 Ajuste el simulador de termopar a la temperatura simulada del sensor para la temperatura de rango alto requerida, o aplique la temperatura de rango alto requerida al sensor. Espere 10 segundos para que el KOS1605TC se asiente.

5.0 Mantenga presionado el botón AJUSTE de rango alto, marcado con una flecha roja hacia arriba, hasta que el LED DE ESTADO comience a destellar, luego suelte el botón. Presione y suelte nuevamente el botón AJUSTE de rango alto, el LED de ESTADO parpadeará rápidamente por un corto tiempo y se almacenará el nuevo rango alto. La corriente de salida irá a 20.0 mA. El rango del KOS1605TC ahora está completo.

Nota: - El ajuste de usuario Bajo y Alto se puede configurar individualmente y en cualquier orden, según sea necesario.