

KOS1605P GUIA DE USUARIO

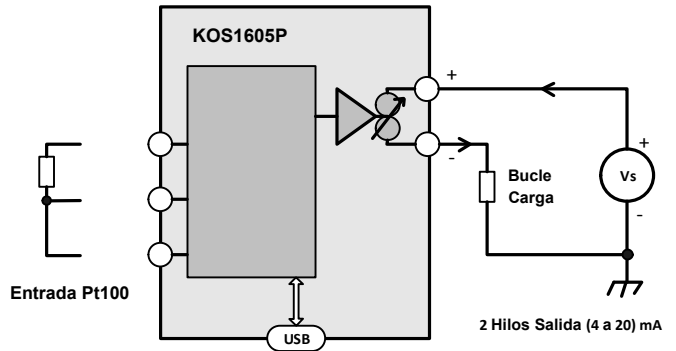
TRANSMISOR INTELIGENTE EN CARRIL DIN
ENTRADA PT100, BUCLE (4 a 20) mA



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 - CE & REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD

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

Para mantener los requisitos de CE EMC, 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 intentar cualquier trabajo de conexión eléctrica, asegúrese de que todos los suministros estén apagados.

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

Alimentación	± 30 V dc (Protejido contra sobretensión y conexión inversa)
Corriente con sobretensión	± 100 mA
Tensión a la entrada	± 3 V entre cualquier terminal
Ambiente	Temperatura (-30 a 70) °C Humedad (10 to 95) % RH (No condensada)

ESPECIFICACIONES

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

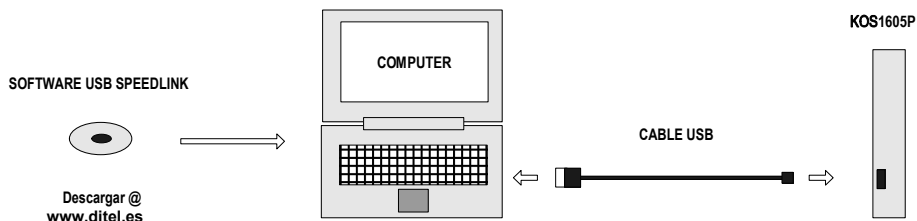
RECEPCIÓN Y DESEMBALAJE

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.

CONFIGURACIÓN



IMPORTANTE: el KOS1605P puede configurarse mientras está conectado y encendido, pero se debe usar un PC portátil con batería para evitar los efectos de los bucles a tierra.

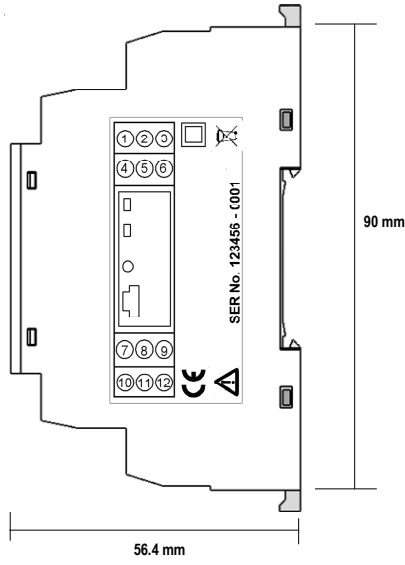


El siguiente parámetro se puede configurar simplemente ingresando según lo indique el paquete de software.

Entrada tipo RTD (Pt100, Ni100, Ni120, CU53, CU100)
 · Rango Inferior
 · Rango Superior
 · Unidades (°C, °F)
 · Sonda cortada (corriente de salida con sonda cortada)

Programación de fábrica:
 RTD = Pt100
 IEC = 003851
 Rango Inferior = 0
 Rango Superior = 100
 Unidades = °C
 Sonda cortada = Sobrescala

INSTALACIÓN MECÁNICA

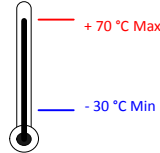
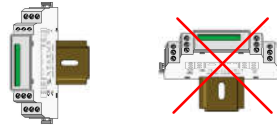


MONTAJE

- 1 Destornillador

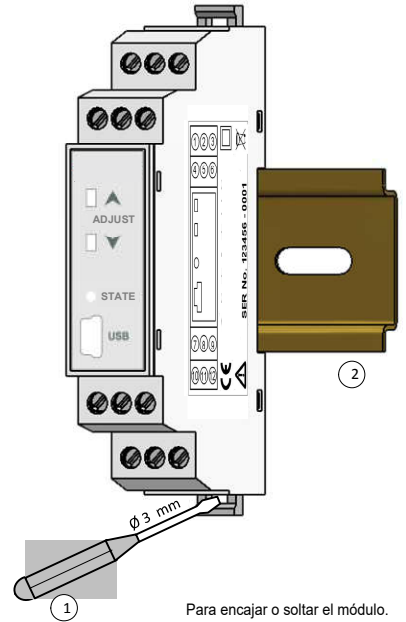


- 2 EN50022 DIN RAIL



KOS1605P Caja

Estilo DIN 43880 (ancho 1 modulo)
 Material Poliamida 6.6 auto extingüible
 Terminales Terminal de tornillo
 Cable 2.5 mm Max
 Color Gris



Para encajar o soltar el módulo. Inserte el destornillador en la ranura y la palanca de retención lejos del cuerpo

INSTALACION ELECTRICA

Cable apantallado



Par trenzado



Destornillador



APAGUE EL SUMINISTRO ANTES DE TRABAJAR EN CUALQUIER CONEXIÓN ELÉCTRICA

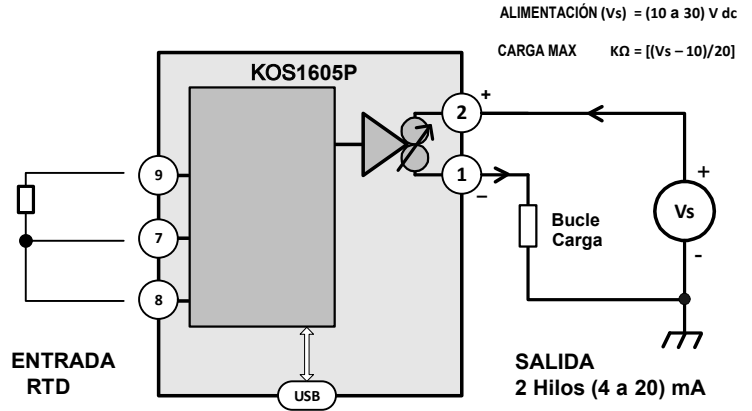
CONEXION DE ENTRADA

El cable RTD debe ser igual de largo y tipo.

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.

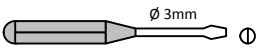


Opciones de configuración de los pulsadores.

El KOS1605P tiene tres opciones seleccionadas en el software USB Speed Link: Trim, Range y Off

AJUSTE DEL USUARIO

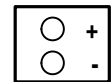
Destornillador



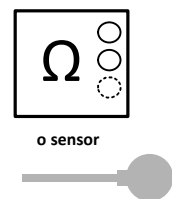
Indicador digital mA



Alimentación (10 a 30) Vdc

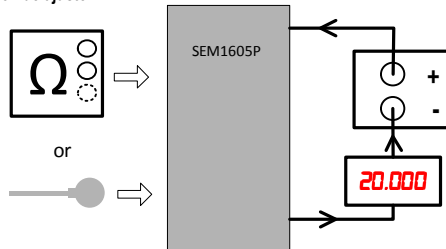
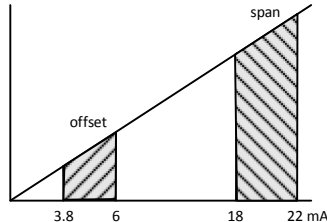


Caja décadas resistencia



La función de ajuste del usuario permite el ajuste manual de la corriente de salida, esto es útil para un ajuste de calibración menor o para eliminar cualquier error del sensor, $\pm 5\%$ del ajuste de rango está disponible tanto en offset como en span. Los botones de elevación y descenso se proporcionan en el panel frontal del transmisor, al que se accede mediante un destornillador de hoja plana de 3 mm. Inserte el destornillador en la ranura apropiada para operar el botón. El botón tiene una acción de clic.

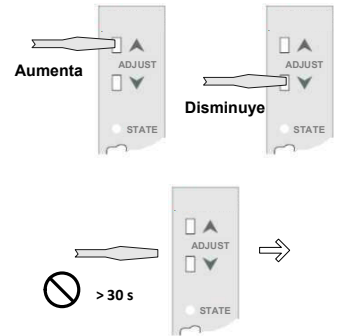
El transmisor detectará automáticamente el punto de ajuste correcto (offset o span) basándose en el valor de la corriente de salida. El Offset se ajustará cuando la corriente esté entre (3.8 y 6) mA, el span cuando la corriente esté entre (18 y 22) mA. A cualquier otra corriente no hay ninguna acción de ajuste.



MÉTODO

1.0 En el software USBSpeedLink, configure el cuadro desplegable "Botones" para recortar (esta es la configuración predeterminada). Conecte el transmisor a una caja o sensor de década de resistencia adecuado. Conecte la salida a una fuente de CC, conectando un medidor de corriente digital mA en serie con la salida. Encienda el suministro, establezca la entrada en el punto de calibración de compensación o intervalo.

2.0 Mantenga presionada la flecha roja hacia arriba durante 10 s hasta que el LED de STATE comience a destellar, luego suelte el botón

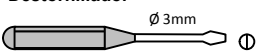


23.0 Ajuste la corriente de salida presionando el botón subir o bajar, un clic para avanzar, o presione continuamente para avanzar automáticamente.

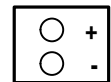
34.0 Una vez que se complete el ajuste, espere 30 segundos sin presionar un botón, el transmisor se apagará y volverá al funcionamiento normal.

RANGO DE USUARIO

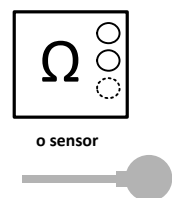
Destornillador



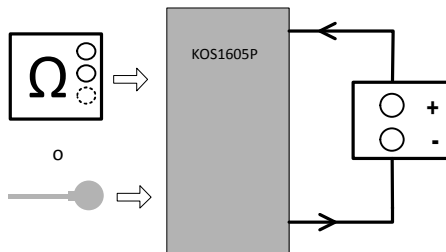
Alimentación (10 a 30) Vdc



Caja décadas resistencia



User range function allows manual adjustment of the 4 mA and 20 mA output range in relation to the input value.



Método : En el software USBSpeedLink, configure el cuadro desplegable "Botones" en rango activo (esta no es la configuración predeterminada).

1.0 Conecte la caja de décadas de la resistencia o el sensor de entrada al KOS1605P utilizando los tres terminales de conexión. Conecte el KOS1605P a una fuente de alimentación de (10 a 30) VCC; un amperímetro digital conectado en serie con el KOS1605P será útil para monitorear la corriente de (4 a 20) mA, pero no es esencial. Encienda el suministro y permita un período de calentamiento de 1 minuto.

2.0 Establezca en el cuadro de décadas de resistencia la resistencia equivalente del sensor para la temperatura de rango bajo requerida, o aplique la temperatura de rango bajo requerida al sensor. Espere 10 segundos para que se asiente el KOS1605P.

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 Establezca en el cuadro de décadas de resistencia la resistencia equivalente 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 KOS1605P 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 KOS1605P ahora está completo

OFF

Presionar el botón no tiene acción.

Nota:- El ajuste de usuario alto y bajo se puede configurar individualmente y en cualquier orden según sea necesario.