

LTS12

Les agradecemos por la preferencia demostrada eligiendo un producto LAE electronic. Antes de comenzar con la instalación del instrumento, lea con atención estas instrucciones para así lograr el mejor rendimiento y seguridad.

1. INSTALACIÓN

1.1 El LTS12 mide 77x35x77 mm (LxHxh). El instrumento se monta en el panel a través de un agujero de 71x29 mm y se fija con las abrazaderas respectivas, ejerciendo una presión correcta. La junta de caucho se debe interponer entre el marco del instrumento y el panel, comprobando que quede perfectamente adherida para evitar filtraciones de líquidos.

1.2 El instrumento debe funcionar con temperatura ambiente comprendida entre -10°.. +50°C y 15%.. 80% de humedad relativa. Para reducir los efectos de las perturbaciones electromagnéticas, aleje el cable de la sonda y el instrumento de los conductores de potencia.

1.3 Sonda y alimentación se conectan respetando severamente las instrucciones indicadas en la caja. Si el blindaje de la sonda está instalado, éste se debe conectar a tierra conectándolo a la estructura metálica. Si fuera requerido, el instrumento se debe alimentar con el transformador mod. TRxxx respectivo.

Si se tuvieran que conservar productos delicados o de mucho valor en condiciones especiales, sugerimos emplear otro instrumento más que se pueda activar o señalar posibles irregularidades.

2. CONFIGURACIÓN

Gracias a los parámetros de configuración, LTS12 se puede adaptar a la escala, resolución y sensor utilizados. Para acceder a la configuración, siga esta secuencia: apague el instrumento, mantenga oprimidos los botones $\square + \square$ y luego conecte de nuevo la tensión. Haga correr la lista de los parámetros con \square o \square hasta seleccionar aquel requerido, visualice el valor con \square y modifíquelo con $\square + \square$ o \square . Se sale de la configuración tras 10 segundos desde la última activación de los botones.

SCL Escala de lectura	01=normal, 02=°F
ACC Resolución	01=1; 02=0.1; 03=autorrango
TYP Tipo de sensor	0; 1
LOR Límite mínimo de la escala	-199 .. 999
HOR Límite máximo de la escala	-199 .. 999
SIM Deceleración de la indicación en el display	0 .. 100
LAD Ajuste del cero	--
HAD Ajuste de la parte alta de la escala de medición (span)	--

El parámetro **SCL** define la escala de lectura, es decir: con SCL=01 no se modifica el valor medido; mientras que con SCL=02, se produce una conversión de escala desde °C a °F (que se ha de utilizar sólo para medir la temperatura). En este último caso no está disponible la resolución 0.1.

Con SCL=01, la resolución se basa sobre el valor asignado a **ACC**; con ACC=01 ó 02 la resolución se ajusta en 1 ó 0,1 respectivamente. Con ACC=03 se obtendrá la resolución máxima permitida por el display, es decir: 0.1, para valores comprendidos entre -19.9 y 99.9, y 1 al superar tales límites.

Mediante **SIM** es posible simular diferentes velocidades de respuesta del sensor ante las variaciones del valor medido, así pues: atribuyendo a SIM valores mayores de 0, el efecto resultante será una reducción proporcional de la velocidad de cambio del dato visualizado en el display.

Si el modelo en sus manos acepta dos tipos de entrada, seleccione aquella que Usted utiliza por medio de **TYP** según la siguiente tabla:

MODELO	TYP=0	TYP=1
LTS12 PT	Pt100 DIN43760	PTC KTY81-121
LTS12 TC	T/C "J" Fe-CuNi	T/C "K" NiCr-Ni
LTS12 AV	-----	0... 1 V

3. VISUALIZACIONES

Cuando se enciende el instrumento muestra "-" por alrededor de 3 segundos, durante los que ejecuta un autodiagnóstico; entonces aparece el valor corriente según la configuración adoptada. Si SIM fuera diferente de 0, es posible visualizar el valor instantáneo oprimiendo $\text{[} \square + \square \text{]}$.

LTS12 memoriza de manera permanente los valores mínimos y máximos registrados durante el funcionamiento normal. Dichos valores se visualizan presionando el botón $\text{[} \square \text{]}$ o $\text{[} \square \text{]}$ respectivamente, y se ponen a cero presionando el botón $\text{[} \square \text{]}$ durante 1 segundo.

Al superar los límites de medición programados con **LOR** y **HOR** en el display aparece "or" mientras que, si se averiara la sonda, aparecería indicado "PF".

4. RECALIBRACIÓN

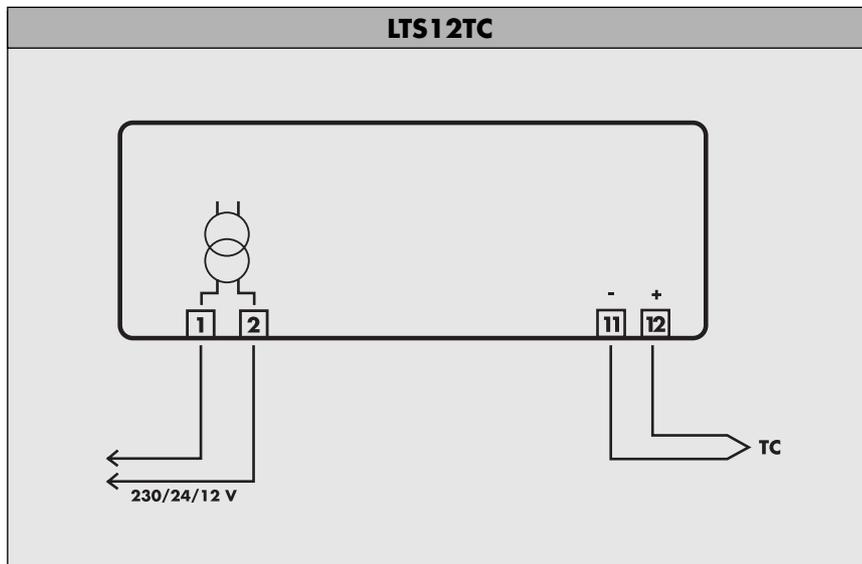
Si hay que volver a calibrar el instrumento, siga estas instrucciones: conecte un calibrador adecuado en la entrada del LTS12; entre en la configuración (véase § 2), y seleccione el parámetro **LAD** o **HAD**. Regule primero LAD y luego HAD. El primero permite ajustar el cero 0 (32°F si SCL=02) insertando una corrección constante en toda la escala de medición; el segundo permite ajustar la parte alta de la escala con una corrección proporcional entre el punto de ajuste y el 0. Tras haber seleccionado el parámetro deseado, oprima $\text{[} \square \text{]}$ para visualizar el valor medido y ajústelo con $\text{[} \square + \square \text{]}$ o $\text{[} \square \text{]}$.

GARANTÍA

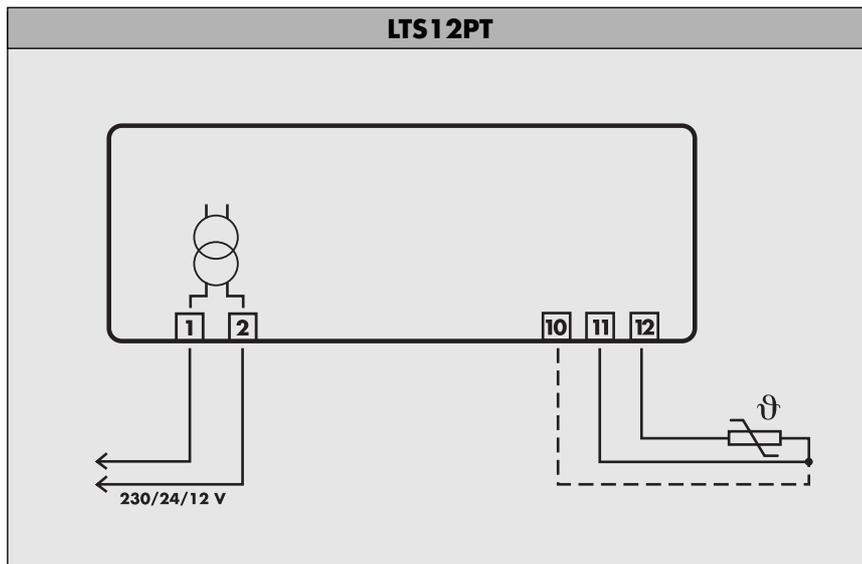
LAE electronic Srl garantiza sus productos contra vicios de fabricación y defectos de los materiales por un (1) año desde la fecha de construcción, que se indica en el instrumento. LAE electronic Srl sólo reparará o sustituirá productos cuyos defectos puedan ser imputables a la misma y sean reconocidos por su servicio técnico. La garantía no se aplicará a aquellos productos con defectos procurados por condiciones de empleo excepcionales, uso incorrecto o alteración. Todos los gastos de transporte para la devolución del producto al fabricante, previa autorización de éste último, y su posterior restitución al comprador, son a cargo del comprador.

CONEXIONES

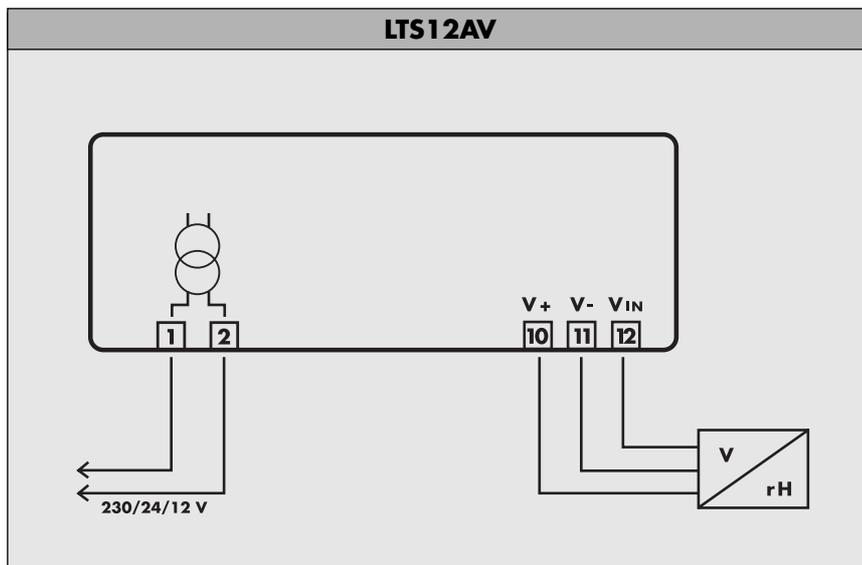
LTS12TC



LTS12PT



LTS12AV



NOTA: el cable con compensación de tres hilos se utiliza para todas las sondas Pt100 y para sondas PTC1000 de más de 5 metros de longitud. Para sondas PTC más cortas se puede utilizar un cable de dos hilos haciendo un puente de conexión entre los bornes 10 y 11.

PARTNER VENEZIA • 041 5460713