

LTS12

Vi ringraziamo per la preferenza accordataci scegliendo un prodotto LAE electronic. Prima di procedere all'installazione dello strumento, leggete attentamente il presente foglio d'istruzioni: solo così potrete ottenere massime prestazioni e sicurezza.

1. INSTALLAZIONE

1.1 LTS12 ha dimensioni 77x35x77 mm (LxHxP), va inserito nel pannello attraverso un foro di 71x29 mm e fissato mediante le apposite staffette, esercitando una corretta pressione. La guarnizione di gomma deve essere interposta fra la cornice dello strumento ed il pannello, verificandone la perfetta adesione per evitare infiltrazioni di liquido.

1.2 Lo strumento deve operare con temperatura ambiente compresa fra -10°.. +50°C e 15%.. 80% di umidità relativa. Per ridurre gli effetti delle perturbazioni elettromagnetiche, distanziare il cavo della sonda e lo strumento stesso dai conduttori di potenza.

1.3 Sonda e l'alimentazione vanno collegati rispettando rigorosamente le indicazioni riportate sul contenitore. Se presente, lo schermo della sonda dev'essere messo a terra attraverso la struttura metallica. Se richiesto, lo strumento dev'essere alimentato con l'apposito trasformatore mod. TRxxx.

Qualora si debbano conservare prodotti entro specifiche molto rigorose o questi abbiano un considerevole valore, suggeriamo l'impiego di un secondo strumento in grado di intervenire o segnalare eventuali anomalie.

2. CONFIGURAZIONE

Grazie ai parametri di configurazione, LTS12 può essere adattato a scala, risoluzione e sensore utilizzato. Alla configurazione si accede tramite la seguente sequenza: spegnere lo strumento, mantenere premuti i tasti $\square + \square$ e quindi ridare tensione. Scorrere la lista dei parametri con \square o \square sino a selezionare quello desiderato, visualizzarne il valore con \square e variarlo con $\square + \square$ o \square . L'uscita dal SETUP si ha dopo 10 secondi dall'ultima attivazione dei tasti.

SCL	Scala di lettura	01=normale, 02=°F
ACC	Risoluzione	01=1; 02=0.1; 03=autorange
TYP	Tipo di sensore	0; 1
LOR	Limite minimo della scala	-199 .. 999
HOR	Limite massimo della scala	-199 .. 999
SIM	Rallentamento dell'indicazione sul display	0 .. 100
LAD	Calibrazione dello zero	--
HAD	Calibrazione dello span	-

Il parametro **SCL** definisce la scala di lettura ovvero: con SCL=01 non viene introdotta nessuna modifica del valore misurato mentre, con SCL=02, avviene una conversione di scala da °C a °F (da utilizzare solo per misurazioni di temperatura). In quest'ultimo caso non è disponibile la risoluzione 0.1.

Con SCL=01 la risoluzione è basata sul valore assegnato ad **ACC**; con ACC=01 o 02 la risoluzione viene rispettivamente fissata a 1 o 0.1. Con ACC=03 si otterrà la massima risoluzione consentita dal display ossia: 0.1 per valori compresi fra -19.9 e 99.9 e 1 al superamento di questi limiti.

Mediante **SIM** è possibile simulare differenti velocità di risposta del sensore alle variazioni del valore misurato, quindi: assegnando a SIM valori maggiori di 0, l'effetto risultante sarà una proporzionale riduzione della velocità di cambiamento del dato visualizzato sul display.

Qualora il modello in vostro possesso accetti due tipi di ingresso, selezionare quello da voi utilizzato tramite **TYP** in base alla seguente tabella:

MODELLO	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. VISUALIZZAZIONI

All'accensione lo strumento mostra "-" per ca. 3 secondi durante i quali esegue un'auto-diagnosi, appare quindi il valore corrente in modo conforme alla configurazione adottata. Qualora SIM sia diverso da 0 è possibile visualizzare il valore istantaneo premendo $\square + \square$.

LTS12 memorizza in modo permanente i valori minimi e massimi registrati durante il normale funzionamento. Tali valori vengono visualizzati premendo rispettivamente il tasto \square o \square ed azzerati premendo per 1 secondo il tasto \square .

Al superamento dei limiti di misura programmati con **LOR** e **HOR** sul display appare "or" mentre, in caso di guasto della sonda, appare l'indicazione "PF".

4. RICALIBRAZIONE

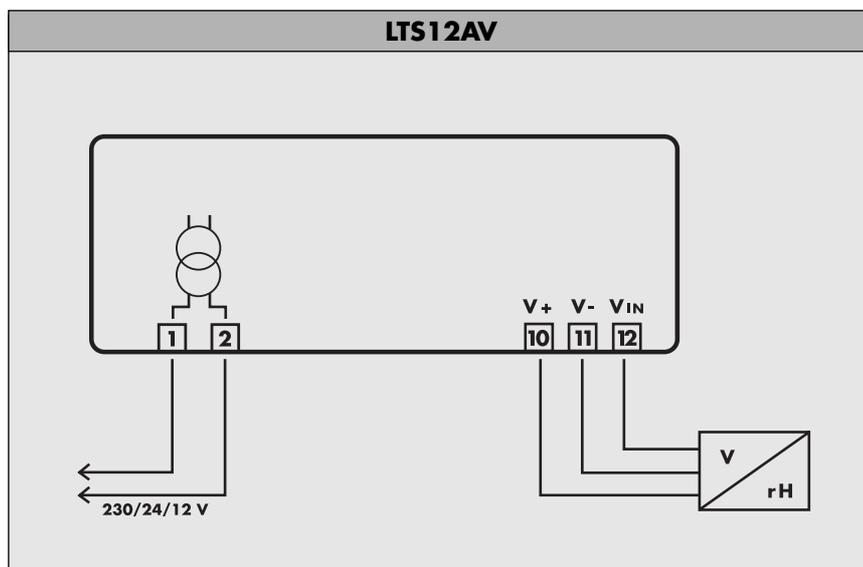
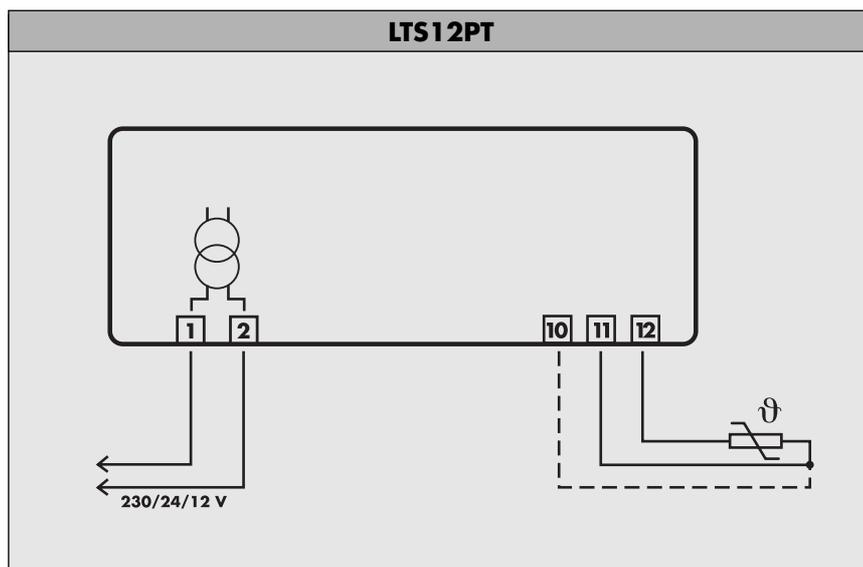
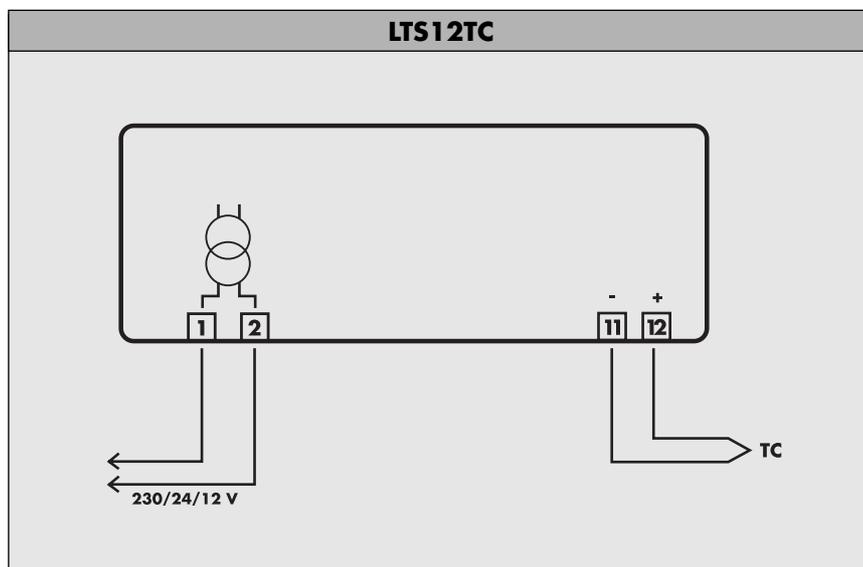
Dovendo ricalibrare lo strumento, agire come segue: munirsi di un opportuno calibratore e collegarlo all'ingresso del LTS12; entrare nella configurazione (vedi par. 2), e selezionare il parametro **LAD** o **HAD**. Regolare prima LAD poi HAD. Il primo consente la taratura dello 0 (32°F se SCL=02) inserendo una correzione costante su tutta la scala di misura; il secondo permette la taratura della parte alta della scala con una correzione proporzionale fra il punto di taratura e lo 0. Dopo aver selezionato il parametro desiderato, premere \square per visualizzare il valore misurato ed aggiustarlo con $\square + \square$ o \square .

GARANZIA

LAE electronic Srl garantisce i suoi prodotti contro vizi di fabbricazione e difetti dei materiali per un (1) anno dalla data di costruzione riportata sul contenitore. La stessa sarà tenuta alla sola riparazione o sostituzione dei prodotti la cui difettosità sia ad essa imputabile e venga accertata dai propri servizi tecnici. In caso di difetti dovuti a condizioni eccezionali di impiego, uso scorretto e/o manomissione, ogni garanzia viene a decadere.

Tutte le spese di trasporto per la restituzione del prodotto al fabbricante, previa sua autorizzazione e per l'eventuale ritorno all'acquirente sono a carico di quest'ultimo.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



NOTA: il cavo con compensazione a tre fili va utilizzato per tutte le sonde Pt100 e per sonde PTC1000 di lunghezza superiore a 5 metri. Per sonde PTC di lunghezze inferiori è possibile utilizzare un cavo a due fili eseguendo un ponticello fra i morsetti 10 e 11.

PARTNER VENEZIA • 041 5460713