

ISTRUZIONI TERMOMETRI



DATI TECNICI

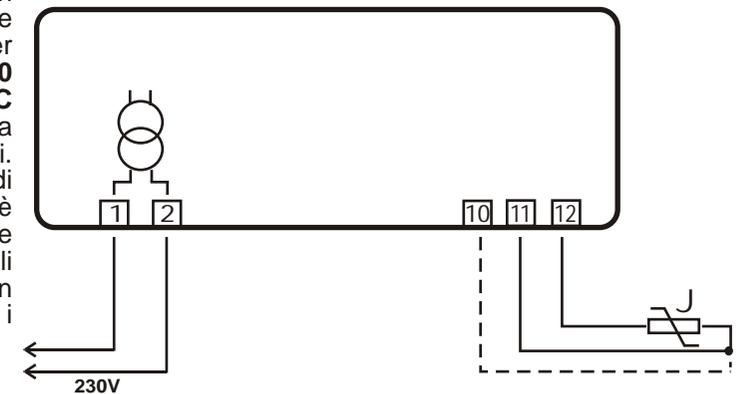
L12BM	
A INCASSO (pannello)	
Dimensioni	77x35x77mm
Temperatura di funzionamento	-10°...+50°C
Ingresso	PTC 1000 PT100
Risoluzione	0,1°C (-20÷100°C) / 1°C x Il resto Campo Misura
Campo misura	-50÷130°C -100÷600°C
Connessioni	morsetti , Ø 2mm ⁷
Alimentazione	230 Vac
Protezione frontale	IP54
Precisione sonda	< ± 1,5 a 25°C

Rispondenza alle norme

EN60730-1 EN60730-2-9 EN50081-1 EN50082-1

SCHEDA DI COLLEGAMENTO L12BM

NOTA: il cavo con compensazione a tre fili va utilizzato per tutte le sonde **Pt100** e per le sonde **PTC 1000** 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.



1a Il fissaggio al pannello avviene dal retro mediante le apposite staffette.

ATTENZIONE: le parti interne dello strumento sono collegate alla linea di alimentazione (230V).

Togliere tensione prima di aprire l'apparecchio.

1b Per un corretto funzionamento, 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.

1c La sonda e l'alimentazione vanno collegate rispettando rigorosamente le indicazioni riportate sul contenitore. Se presente, lo schermo della sonda non dev'essere collegato a nessun altro conduttore.

1d Grazie ai parametri di configurazione **L12BM** può essere adattato a scala, risoluzione e sensore utilizzato. **Prima dell'utilizzo configurare l'apparecchio.** Alla configurazione si accede tramite la seguente sequenza: spegnere lo strumento, mantenere premuti i tasti  +  e quindi ridare tensione. Scorrere la lista dei parametri con  o  sino a selezionare quello desiderato, visualizzarne il valore con  e variarlo con  +  o  + 

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.

E' possibile selezionare il tipo d'ingresso utilizzato tramite **TYP**:

TYP=0 corrisponde a un ingresso **PT 100**

TYP=1 corrisponde a un ingresso **PTC 1000**

L'uscita dal **SETUP** si ha dopo **10 secondi** dall'ultima attivazione dei tasti.

TABELLA PARAMETRI CONFIGURAZIONE

		L12BM
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	-

ATTENZIONE! Dopo aver configurato l'apparecchio attendere 1 minuto prima di verificarne il funzionamento

1e 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  +  .

L12BM memorizza in modo permanente i valori minimi e massimi registrati durante il normale funzionamento. Tali valori vengono visualizzati premendo rispettivamente il tasto  o  ed azzerati premendo per 1 secondo il tasto .

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”.

1f Dovendo ricalibrare lo strumento, agire come segue: munirsi di un opportuno calibratore e collegarlo all'ingresso del **L12BM**; entrare nella configurazione (vedi par.1d), 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  per visualizzare il valore misurato ed aggiustarlo con  +  o  +  .

ATTENZIONE: 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.