

1307

Termometro Datalogger

Istruzioni d'uso

Misurazioni

Il 1307 è un termometro datalogger in grado di rilevare la temperatura con due differenti sensori collegati contemporaneamente e di memorizzare le temperature rilevate per poi trasferirle attraverso l'interfaccia seriale ad un computer.

Inserire la sonda o le sonde di misura K o J nell'apposito/i connettore/i posto/i nella parte bassa dello strumento rispettando la polarità + e -: + polo più piccolo (a destra) - polo più grosso (a sinistra).

Accendere lo strumento con il tasto ON-Hold-OFF, attendere che lo strumento effettui un autocontrollo dei parametri e leggere la/e temperatura/e sul display.

Selezionare la scala di lettura in °C (gradi Centigradi) °F (gradi Fahrenheit) con il tasto °C°F.

Premere il tasto T1 T2 T1-T2 per visualizzare sul display principale la temperatura della sonda collegata al primo ingresso (a sinistra) T1, premere nuovamente per visualizzare la temperatura della sonda collegata al secondo ingresso (a destra) T2, premere nuovamente per visualizzare la differenza di temperatura fra le due sonde collegate T1-T2. In questa ultima selezione il display più piccolo mostrerà alternativamente le temperature di T1 e T2.

Una volta raggiunta la temperatura è possibile congelarla a display premendo ON-Hold-OFF, comparirà il simbolo H. Ripremere il tasto per liberare la lettura dal blocco.

Per effettuare le misure posizionare il sensore in maniera desiderata.

Per ottenere delle misure precise è bene rispettare i tempi di risposta della sonda di lettura collegata, che variano da sonda a sonda.

Alla fine dell'utilizzo spegnere lo strumento tenendo premuto il tasto ON Hold OFF per 3 secondi.

Funzioni statistiche

Durante le normali misure è possibile effettuare una serie di letture ed avere delle informazioni statistiche quali valore minimo, massimo e medio rilevati.

Premere il tasto MAX MIN AVG, il display mostrerà il simbolo M MAX in alto, ad indicare il valore massimo, inoltre verrà attivato un timer per mostrare il tempo trascorso dall'attivazione della funzione (il conteggio verrà mostrato premendo nuovamente il tasto MAX MIN AVG).

Premere nuovamente il tasto MAX MIN AVG per visualizzare il valore minimo (MIN), premere ancora per visualizzare il valore medio (AVG). Premendo ancora rimarrà la lettera M in alto con il simbolo di un piccolo orologio di fianco al timer ad indicare che le funzioni statistiche sono ancora attive e consultabili in qualsiasi momento. Per disattivare le statistiche premere e tenere premuto per circa 3 secondi il tasto MAX MIN AVG.

Misure relative

La funzione di misure relative serve per apprezzare le variazioni di temperatura rispetto ad un valore di riferimento.

Una volta raggiunta la temperatura di riferimento premere il tasto REL J, il display mostrerà un triangolino in alto ed indicherà 0,0. Verrà indicato successivamente il valore in più o in meno rispetto al valore di riferimento.

Premere nuovamente il tasto RL J per ritornare alla normale funzione di misurazione.

Sonde J

Per collegare allo strumento sonde di tipo J, prima di accendere lo strumento, premere e tenere premuto il tasto REL J, contemporaneamente accendere lo strumento con il tasto ON-Hold-OFF, al termine della sequenza di autodiagnosi lo strumento mostrerà il simbolo J nell'angolo in alto a sinistra del display. Per ritornare alle sonde K spegnere e riaccendere normalmente lo strumento.

Memorizzazione letture

È possibile memorizzare le letture singolarmente o continuativamente nello strumento.

Per memorizzare singolarmente premere REC ERASE, per un istante apparirà REC in alto al display, la lettura verrà inserita in memoria.

Per memorizzare continuativamente è necessario prima di accendere lo strumento impostare l'intervallo di tempo di memorizzazione: premere e tenere premuto T1 T2 T1-T2 (SETUP), accendere lo strumento, apparirà SET, premere ora REC ERASE (INTV), apparirà Int 01.00 (ore minuti), premere MAX MIN AVG per aumentare il valore, premere REL J per spostarsi nel display successivo (minuti), una volta impostato l'intervallo di memorizzazione desiderato premere REC ERASE (INTV).

Per memorizzare continuativamente premere e tenere premuto per 3 secondi REC ERASE, comparirà REC lampeggiante in alto al display. Tutte le letture prese da questo momento in poi verranno memorizzate secondo l'intervallo prestabilito. Per terminare la memorizzazione premere REC ERASE, scomparirà il simbolo REC lampeggiante.

Trasferimento letture memorizzate a PC

Per trasferire le letture ad un computer è necessario prima installare il software in dotazione, collegare il cavo RS232 tra l'interfaccia dello strumento e la porta seriale del computer e lanciare il programma. Per trasferire i dati premere sullo strumento contemporaneamente i tasti REL J e °C°F.


Cancellazione dati in memoria

A strumento spento premere e tenere premuto il tasto REC ERASE, accendere lo strumento, apparirà la scritta DEL lampeggiante, tutti i dati in memoria verranno cancellati.

Impostazione orologio

A strumento spento premere e tenere premuto T1 T2 T1-T2 (SETUP), accendere lo strumento, apparirà SET, premere ora °C°F (CLOCK), apparirà 2004 (anno), premere MAX MIN AVG per aumentare il valore, premere REL J per spostarsi nel display successivo (mese, giorno, ore, minuti), una volta terminata l'impostazione premere °C°F (CLOCK).

Batterie

Quando a display compare il simbolo  , è necessario sostituire la batteria di alimentazione che si trovano nello sportellino sul retro dello strumento.

Specifiche tecniche

Misure	°C °F
Portata	-190 + 1300°C (K) -190 + 760°C (J)
Risoluzione	0.1°C fino a 1000°C, 1°C oltre
Precisione	± 0.1 % lettura ± 0,5°C (rif. 0-1000°C escl. errore sonda)
Funzioni	ritenuta ultima lettura (Hold,) Max Min Media
Temperatura / umidità operative	-10 - 60°C / < 10 - 70%
Alimentazione	1 batteria 9V
Dimensioni strumento	145 x 68 x 35 mm
Peso	235 g (batteria inclusa)