

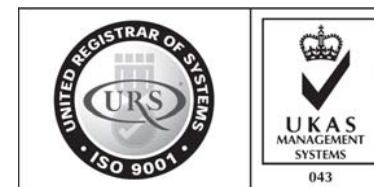
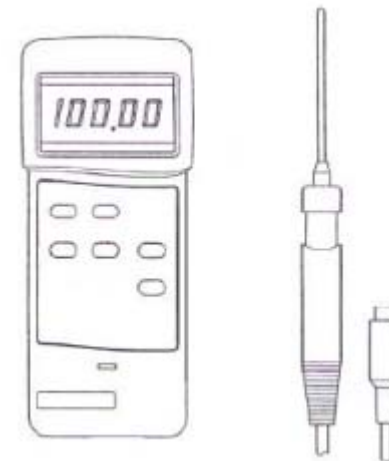


Via S. Silvestro, 92 21100 Varese
Tel + 39 0332 - 213045
212639- 220185
Fax +39 0332 - 822553
www.assicontrol.com
e-mail: info@assicontrol.com
C.F. e P.I. 02436670125
STRUMENTI & SERVIZI
per il sistema qualità

TM-907

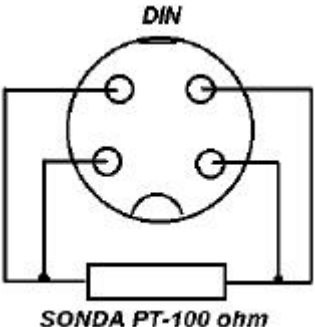
Termometro digitale

Manuale d'uso



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

7-3 Sonda PT-100, Modello TP-100

Modello	TP-100
Prestazioni	Con coefficiente alfa di 0.00385 in base alle specifiche DIN IEC 751
Resistenza 0°C	100Ω
Gamma di misura	-50°C a 400°C -58°F a 752°F
Plug	DIN a 4 pin/4 fili
Classe	Classe A
Precisione	$(0.15+(0.002 \times T))^{\circ}\text{C}$ T: Temperatura di misura Per esempio: Precisione di 0.15°C per una lettura di 0°C Precisione di 0.35°C per una lettura di 100°C Precisione di 0.95°C per una lettura di 400°C
Dimensioni	Testina sensibile 152mm Lunghezza sonda 245mm Lunghezza cavo 100cm
Piedinatura	 <p style="text-align: center;">SONDA PT-100 ohm</p>

INDICE

1. Prestazioni.....	1
2. Specifiche.....	1
2-1 Specifiche generali.....	1
2-2 Specifiche elettriche.....	2
3. Descrizione del pannello frontale.....	3
3-1 <i>Display</i>	3
3-2 <i>Pulsante HOLD</i>	3
3-3 <i>Pulsante RECORD</i>	3
3-4 <i>Pulsante *C/*F</i>	3
3-5 <i>Pulsante Recall</i>	3
3-6 <i>Pulsante 0,1°/0,01°</i>	3
3-7 <i>Pulsante di accensione</i>	3
3-8 <i>Vano batterie</i>	3
3-9 <i>Presa di ingresso</i>	3
3-10 <i>Sonda di temperatura PT-100 (opzionale)</i>	3
3-11 <i>Plug sonda di temperatura</i>	3
3-12 <i>Terminale di uscita RS-232</i>	3
4. Procedura di misura IR.....	4
5. Interfaccia seriale RS-232.....	5
6. Sostituzione della batteria.....	6
7. Accessori opzionali.....	6

*Grazie per avere preferito un prodotto LUTRON.
Per ottenere dallo strumento le massime prestazioni si consiglia di leggere attentamente ed in ogni sua parte il presente manuale d'uso.*

1. CARATTERISTICHE

- Termometro professionale ad elevata precisione con risoluzione di 0.01°C.
- Ingresso per sonda PT-100 con coefficiente alfa di 0.00385, rispondente ai requisiti DIN IEC751.
- Può funzionare con sonde a 4 fili PT-100 ohm ad elevata precisione.
- Ampia gamma di lettura sul display da -199.99 a 850°C.
- Selettore °C/°F.
- Funzione Data Hold per il mantenimento del valore della misura sul display.
- Funzione di memoria per la registrazione del valore max e min della misura e successivo richiamo.
- Interfaccia seriale RS-232 per computer.
- Indicatore di batteria scarica incorporato.
- Borsa morbida o rigida per il trasporto (opzionale).

6. SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

1. Quando sul display appare il simbolo della batteria, procedere alla sostituzione della batteria interna.
2. Aprire il vano batterie (3-8, Fig.1) e rimuovere la batteria scarica.
3. Inserire una nuova batteria da 9V di tipo alcalino e reinstallare il coperchio.

7. ACCESSORI OPZIONALI

7-1 Software e cavetto RS-232

Modello: SW-U101-WIN	Software dia acquisizione dati (versione Windows)
Modello: UPCB-01	Cavetto RS-232

7-2 Borsa per il trasporto

Modello: CA-06	Custodia rigida 280 x 195 x 65mm
Modello: CA-05A	Custodia morbida 260 x 110 x 55mm
Modello: CA-03	Custodia morbida in vinile 190 x 90 x 55mm

5. INTERFACCIA SERIALE RS-232

Lo strumento è dotato di una interfaccia seriale RS-232C per il collegamento ad un personal computer. La connessione avviene tramite una presa da 3.5mm (3-12, Fig.1)

Il formato dei dati in uscita è di 16 bit e può essere utilizzato in svariate applicazioni.

Strumento	Personal Computer
Jack da 3.5mm	(Connettore SUB D da 9 poli)

Pin centrale-----	Pin 2
Massa/Schermo-----	Pin 5

Il formato dei dati a 16 bit viene visualizzato nel seguente modo:

D15 D 14 D13 D12 D11 D10 D9 D8 D7 D6 D5 D4 D3 D2 D1 D0

Ciascun digit indica il seguente stato:

D0	Fine parola
D1 & D8	Letture sul display D1= LSD, D8=MSD Per esempio: Se la lettura sul display è 1234, allora D8 a D1 è: 00001234
D9	Punto decimale (Dp), Posizione da destra a sinistra 0=No DP, 1=1 DP, 2=2 DP, 3=3 DP
D10	Polarità 0= Positiva 1=Negativa
D11 & D12	Indicazione sul display °C=01 °F=02
D13	1
D14	4
D15	Parola di inizio

2. SPECIFICHE

2-1 Specifiche generali

Display	Tipo LCD da 62mm x 34mm
Tipo sonda	Al platino PT-100 ohm, opzionale.
Funzioni	°C, °F, 0.01°/0.1°, data hold
Risoluzione	0.01°C/0.1°C, 0.01°F/0.1°F
Circuito	Con correzione della linearità tramite software.
Presa ingresso sonda	DIN a 4 pin
Tempo di campionamento	Circa 0.4 sec.
Funzione Hold	Per bloccare il valore della misura corrente sul display
Richiamo memoria	Possibilità di memorizzare il valore Max. e Min. della misura con successivo richiamo.
Uscita dati	Tramite interfaccia seriale RS-232C
Alimentazione	Tramite una batteria da 9V di tipo alcalino (006P, MN1604)
Consumo	Circa 15mA
Temperatura operativa	Da 0°C a 50°C
Umidità operativa	Inferiore a 80% RH
Dimensioni	180 x 72 x 32mm (LxHxP)
Peso	Circa 285gr
Accessori standard	Manuale operativo
Accessori opzionali	Sonda PT100 ohm.....PT-100 Borsa per il trasporto CA-06, CA-05 A, CA-03. Software.....SW-U101-WIN Cavetto RS-232.....UPCB-01

3. DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE

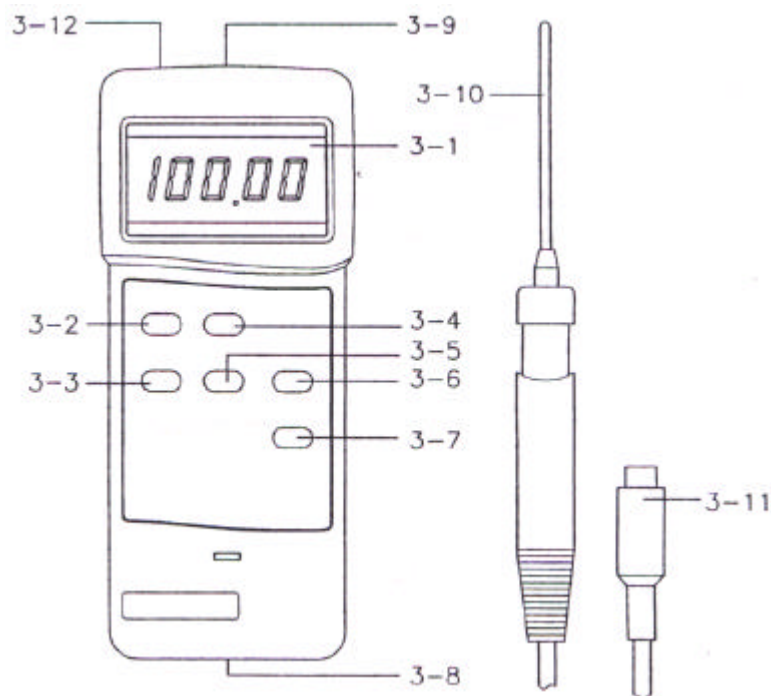


Fig. 1

- 3-1 Display
- 3-2 Pulsante Hold
- 3-3 Pulsante RECORD
- 3-4 Pulsante °C/°F
- 3-5 Pulsante RECALL
- 3-6 Pulsante 0.1°/0.01°
- 3-7 Pulsante di accensione
- 3-8 Vano batterie
- 3-9 Presa di ingresso sonda
- 3-10 Sonda opzionale PT100 ohm
- 3-11 Plug della sonda
- 3-12 Uscita RS-232

4. PROCEDURA DI MISURA

1. Accendere lo strumento tramite il pulsante "Power Off/On" (3-7, Fig.1), portandolo nella posizione "On".
2. Scegliere l'unità di misura della temperatura in °C o °F, tramite il selettore °C/°F (3-4, Fig.1).
Sul display appare l'unità di misura di temperatura prescelta.
3. Determinare la risoluzione di visualizzazione da 0.1° oppure 0.01° premendo il pulsante "0.1°/0.01°" (3-6, Fig.1)
4. Collegare il plug della sonda opzionale PT100 alla presa di ingresso dello strumento (3-9, Fig. 1). Sul display appare il valore di temperatura misurato.
5. Data Hold:
Durante la fase di misura, premere il pulsante "Hold Button" (3-2, Fig.1) per bloccare il valore della misura sul display, sul display appare l'indicazione HOLD, Premere nuovamente il pulsante HOLD per uscire dalla funzione.
6. Data Record (lettura valore Max e min)
La funzione di Data Record consente di visualizzare il valore Massimo e Minimo della misura, per attivare tale funzione, premere il pulsante "Record Button" (3-3, Fig.1) una volta. Sul display appare il simbolo "REC". CO il simbolo "REC" sul display:
 - a) Premere il pulsante "Recall Button" (3-5, Fig.1) una volta, sul display appare il simbolo Max e viene visualizzato il valore massimo della misura.
 - b) Premere nuovamente il pulsante "Recall Button", sul display appare il simbolo "Min" e viene visualizzato il valore minimo della misura.
 - c) Per uscire da questa funzione, premere il pulsante "Record Button". Il display ritorna alla normale visualizzazione della misura.