

Solar

CALIBRATORE PORTATILE DI TEMPERATURA

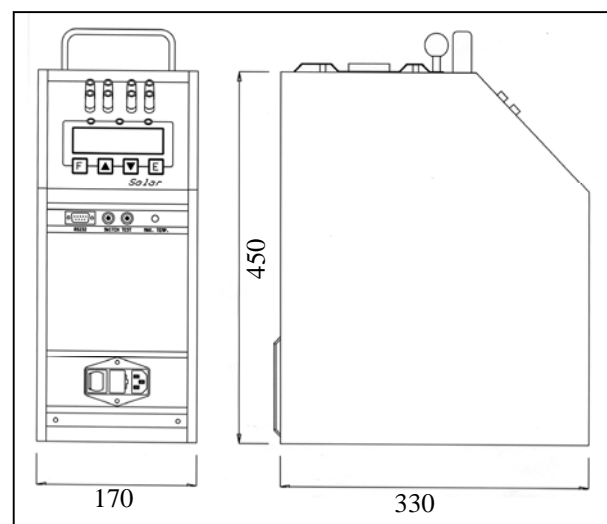
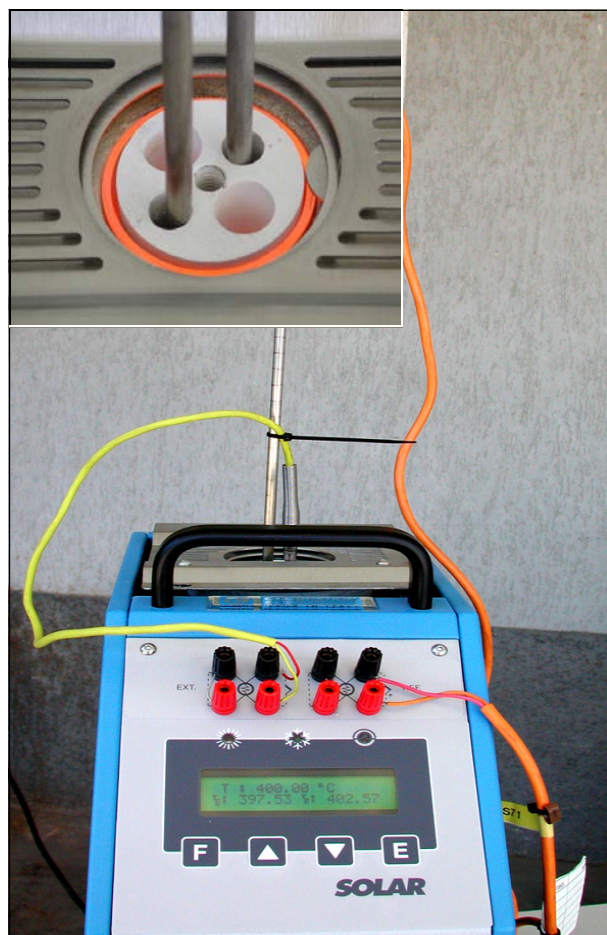


Campo operativo:
+200 °C / + 1100 °C

Applicazioni:

- Controllo e taratura di sensori di temperatura, in laboratorio e sul campo, in conformità con le norme ISO 9000.
- Controllo di termostati.
- Calibrazioni automatiche controllate da computer.





Distributore Autorizzato :

Geass S.r.l.
Via Ambrosini 8/2 - 10151 Torino (Italy)
web site : www.geass.com
Tel. : +39 011 22.91.578

Solar

CALBRATORE PORTATILE DI TEMPERATURA

Il **SOLAR** è un calibratore termostatico portatile per controlli in laboratorio ed in campo di termocoppie e Pt100; è costituito da un forno verticale tubolare con un tubo interno in quarzo e blocco di equalizzazione intercambiabile.

Il blocco di equalizzazione, di elevate dimensioni in rapporto all'ingombro esterno, assicura una corretta trasmissione del calore e ottimi valori di stabilità ed uniformità; l'intercambiabilità dello stesso rende possibile il collaudo di sensori di varie lunghezze con diametri da 1 mm sino a 26 mm.

La dotazione standard prevede un blocco con 4 fori da 7, 9, 11 e 13,5 mm di diametro; a richiesta sono disponibili esecuzioni con differenti forature.

Il **SOLAR** è dotato di un sistema di raffreddamento ad aria forzata controcorrente, che mantiene bassa la temperatura della zona superiore del forno; questa soluzione permette di controllare anche sonde molto corte, senza scaldare la testa di connessione o l'impugnatura.

Il **SOLAR** è provvisto di un nuovo controllore PID a microprocessore con risoluzione sino a 0,01 °C, impostazione dell'unità di misura in °C, °F e K, programmazione di rampe salita/discisa e memorizzazione della temperatura di intervento dei termostati.

Nella versione **SOLAR-2I** lo strumento è dotato di scheda di acquisizione con due ingressi configurabili (Pt100 3/4 fili; termocoppie J, K, N, R, S) con bocche con contatti dorati e compensazione automatica del giunto freddo.

Il primo ingresso è previsto per la sonda campione di riferimento realizzando così un sistema completo di taratura certificabile dai centri S.I.T., in conformità con le ISO 9000.

Il secondo ingresso è previsto per le sonde in prova, così che sul display dello strumento appaiono contemporaneamente la temperatura del forno, quella del sensore da controllare e quella della sonda campione di riferimento.

Il **SOLAR** è dotato inoltre di interfaccia seriale RS232; può operare in automatico connesso al PC con l'impiego del software AQ2sp, che consente di eseguire calibrazioni di sonde, prove di termostati e prove cicliche di vita con archiviazione e stampa dei risultati, garantendo la rintracciabilità prevista dagli standard ISO 9000.

DATI TECNICI (SOLAR-00 - versione base)

Campo operativo:	+200 °C ÷ +1100 °C
Stabilità:	±0,3 °C (a 1000 °C)
Uniformità (a 1000 °C)	
- Radiale	±0,4 °C (a 40 mm)
- Assiale	±0,4 °C (per 60 mm dal fondo)
Gradiente medio di salita:	18 °C/min
Gradiente medio di discesa:	6 °C/min
Risoluzione del display:	0,1 °C / 0,01 °C
Accuratezza del display:	±3 °C
Unità di misura:	°C - °F - K
Interfaccia seriale:	RS232
Diametro foro del pozzetto:	44 mm
Profondità fori dell'inserto:	220 mm (incluso isolante)
Tensione di alimentazione:	115 o 230 V - 50/60 Hz
Potenza:	850 VA
Dimensioni:	170 x 450 x 330 mm
Peso calibratore:	12 kg

SOLAR-2I

Versione con scheda di acquisizione a doppio ingresso per misura di:

Tipo sonde	Campo	Precisione
Pt100 IEC 3/4 fili	-100 / 700 °C	±0,3 °C
Termocoppia J	0 / 1000 °C	±1 °C
Termocoppie K N R S	0 / 1300 °C	±1 °C

DOTAZIONE STANDARD: (codice: SOLAR-00)

- Calibratore SOLAR.
- Blocco di equalizzazione in incoel 600 con 4 fori (Ø 7 - 9 - 11 - 13,5 x 155 mm).
- Isolante superiore a 4 fori.
- Estrattore per blocco.
- Cavo di alimentazione.
- Kit di fusibili.
- Cavetti di collegamento termostati.
- Dichiarazione di collaudo.
- Manuale di istruzioni.
- Kit di connettori per bocche (solo versione 2I).
- Interfaccia seriale RS232.

ACCESSORI A RICHIESTA:

- Blocchi di equalizzazione in incoel 600 con forature specifiche + isolante.
- Software AQ2sp.
- Sonda campione Tc S.
- Certificato S.I.T. (solo versione 2I) eseguito con sonda campione collegata al SOLAR.
- Convertitore USB/RS232.
- Cavo seriale RS232.
- Bauletto di trasporto.

COME ORDINARE

SOLAR-□ - □
 1 - 115 V 50/60 Hz
 2 - 230 V 50/60 Hz
 00 - Versione base
 2I - Versione con 2 ingressi configurabili



CERTIFICAZIONE:

Tutti gli strumenti sono dotati di dichiarazione di collaudo, stabilità e precisione con riferibilità ai campioni primari S.I.T.

UNA QUESTIONE DI CALIBRAZIONE