

# Pulsar

## CALIBRATORE PORTATILE DI TEMPERATURA

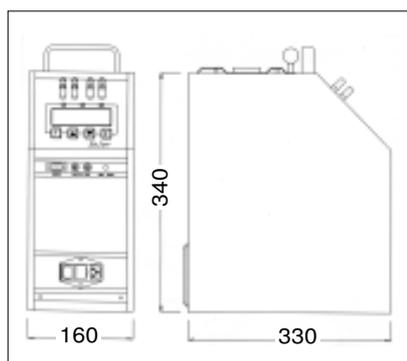


**Campo operativo :**  
T. ambiente / +550 °C (600 °C)

**Applicazioni:** Controllo e taratura di sensori di temperatura, in laboratorio e in campo, in conformità con le ISO 9000; controllo di termostati; calibrazioni automatiche controllate da computer

# Pulsar

## CALIBRATORE PORTATILE DI TEMPERATURA



Il calibratore di temperatura PULSAR è uno strumento compatto per tarature in campo e in laboratorio di trasduttori, PT100, sensori per misure di temperatura. La possibilità di generare rampe in salita e in discesa ne consente l'uso per la taratura e verifica di termostati.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Il forno del PULSAR consiste in un blocco metallico di diametro 50 o 65 mm e altezza 200 mm che viene riscaldato da una resistenza. Nel blocco di equalizzazione sono ricavati 3 fori di diametro 4,5 - 6,5 e 9,5 mm per l'introduzione delle sonde da tarare e un foro da 17 mm per gli appositi inserti di riduzione.

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

Nella versione PULSAR-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 SIT, in conformità con le ISO 9000.

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

Il PULSAR 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 e prove cicliche di vita con archiviazione e stampa dei risultati, garantendo la rintracciabilità prevista dagli standard ISO 9000.

### DATI TECNICI (PULSAR-00-2 - versione base)

Campo operativo PULSAR	Amb. / +550 °C (600 °C per vers. BA)
Stabilità	±0,05 a 450 °C
Risoluzione	0,01 / 0,1 °C
Precisione di lettura	±0,3 °C a 450 °C
Sonda di regolazione	PT100 4 fili
Letture	°C oppure °F
Interfaccia seriale	RS232
Gradiente di salita Max	20 °C/1'
Gradiente di discesa Max	25 °C/1'
Foratura standard	4 fori ø4,5-6,5-9,5-17 x 185 mm
Alimentazione elettrica	230V (115V) 50/60 Hz. 800VA (1200VA versione BA)
Dimensioni	160 x 340 x 330 mm
Dimensioni con imballo	340 x 490 x 430 mm
Peso (solo PULSAR)	10 Kg (17 vers. BA)
Peso con imballo	17 Kg.

### PULSAR 2I-2

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

Tipo sonde	Campo	Accuratezza
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 PULSAR 0394)

- Calibratore Pulsar
- Cordone elettrico di alimentazione
- Kit di fusibili
- Cavetti di collegamento termostati
- Manuale di istruzioni in Italiano/Inglese
- Dichiarazione di collaudo interna
- Pinzetta di estrazione inserti

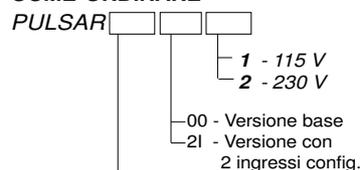
### KIT ACCESSORI (codice KIT-PULSAR)

- Bauletto
- Inserto di riduzione non forato
- Inserto di riduzione con foro ø9.5mm

### ACCESSORI A RICHIESTA

- Inserti con forature speciali
- Cavo seriale
- Software AQ2sp

### COME ORDINARE



### 0394 - blocco standard

- 50AL - blocco ø50mm in Al
- 50BA - blocco ø50mm in BrAl
- 65AL - blocco ø65mm in Al
- 65BA - blocco ø65mm in BrAl

### Per esempio:

PULSAR50AL-00-2 KIT equivale al PULSAR con blocco ø50 in BrAl con foratura a disegno del cliente, alimentazione 230V e Kit accessori



### CERTIFICAZIONE

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