

PULSAR T

CALIBRATORE PORTATILE DI TEMPERATURA T. amb. / +600°C



PULSAR T è un calibratore di temperatura portatile e compatto per controlli in laboratorio ed in campo di sensori di temperatura, termocopie Pt100. La possibilità di generare rampe in salita ed in discesa ne consente l'uso per la taratura e verifica di termostati.

PULSAR T è dotato di un blocco di metallo di diametro 50 mm riscaldato da una resistenza a fascia avvolta attorno alla superficie del blocco. Nel blocco è ricavato un foro di diametro 35 x 190 mm per l'introduzione degli appositi inserti di riduzione.

Il **PULSAR T** è provvisto di un controllore PID a microprocessore con risoluzione sino a 0,001 °C, impostazione dell'unità di misura in °C, °F, e K, programmazione di rampe salita/discesa e memorizzazione della temperatura di intervento dei termostati.

PULSAR T è altresì dotato di un innovativo display ad impostazione tattile, dove sono visualizzate graficamente le varie icone, così da rendere più semplice la scelta delle differenti impostazioni dello strumento.

PULSAR T è disponibile anche nella **versione 3I**, nella quale lo strumento è dotato di una scheda di acquisizione con tre ingressi separati e configurabili per poter collegare tutti i tipi di sensori:

- EXT e REF per poter collegare termocopie tipo B, E, J, K, N, R, S, T e RTD tipo PT100, PT1000
- ANALOG per sonde con uscita 0-10V o 4-20 mA

L'ingresso REF è previsto per la sonda campione di riferimento, realizzando così un sistema completo di taratura certificabile dai centri ACCREDIA, in conformità con gli standard ISO 9000. L'ingresso EXT è previsto per le sonde in prova, così che sul display dello strumento appaiono contemporaneamente le temperature del calibratore, quella del sensore da controllare e quella della sonda campione.

PULSAR T è dotato inoltre di interfaccia seriale USB che consente il funzionamento in automatico connesso ad un PC con l'impiego del software Aq2Sp2. Il software automatizza le procedure di controllo e permette la stampa dei report, garantendo la rintracciabilità ISO9000.

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 pc

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Campo operativo T ambiente / +600°C (1112°F)
- 2 differenti versioni
- Elevata stabilità e precisione
- Display Touch Screen
- Risoluzione sino a 0,001
- Leggerezza e compattezza
- Disponibilità inserti multi-foro
- Funzione di rampa automatica
- Connessione USB



GIUSSANI

**UNA QUESTIONE
DI CALIBRAZIONE**

Dotazione standard:

- Calibratore PULSAR T
- Cavo di alimentazione
- Kit di fusibili
- Cavetti di collegamento termostati
- Manuale di istruzioni
- Dichiarazione di collaudo
- Pinzetta per estrazione inserti
- **2D3007:** inserto da 5 fori (Ø 3,5 - 5 - 6,5 - 8,5 - 12,5x125 mm)
- Interfaccia seriale USB
- Kit di connettori per bocche (solo versione 3I)

Accessori a richiesta:

- **2D3006:** inserto cieco
- **2D3006 - SPEC5A:** inserto a 4 fori DN 6,5 mm
- **2D3006 - SPEC5B:** inserto a 4 fori DN 5 mm
- **2D3498:** corpo nero
- **2D3223:** sonda PT100 DN 3 mm per corpo nero
- Certificato Accredia (solo versione 3I)
- Cavo USB
- Borsa in Cordura®
- Bauletto in alluminio

Display grafico Touch Screen

Display ad impostazione tattile con visualizzazione grafica delle varie funzioni che consentono intuitivamente l'attivazione della funzione desiderata in modo facilitato senza l'utilizzo del manuale istruzioni.

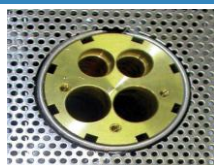
Il nuovo controllore PID a microprocessore a 32 bit consente una risoluzione sino a 0,001 °C.



Blocchi di equalizzazione

Esecuzione a richiesta versioni con blocco di equalizzazione DN 50 e 65 mm in Anticorodal con forature a richiesta del cliente.

Esempio di blocco Ø 65 in ottone con fori per sonde avioniche.



Nuovo sistema di raffreddamento tangenziale

Il sistema di ventilazione consente di abbassare la temperatura sopra il calibratore. Il flusso di aria viene deviato verso la parte posteriore dell'apparecchio dal design rivisitato, quindi le teste delle termocoppie, che contengono i morsetti di collegamento dei cavi, rimangono a temperatura notevolmente più bassa riducendo fortemente i possibili errori di compensazione.



Borsa in Cordura®

Codice: 2TRMBAG-FLUID

Dimensioni: 410x220x380 mm

Peso: 1.450 kg

Dimensioni imballo: 600x370x500 mm



Pratica e robusta borsa in Cordura® con due tasche laterali per gli inserti, una tasca frontale per i documenti, cinghia per trasporto a spalla; particolarmente leggera, è adatta per il trasporto e la protezione del calibratore ed i suoi accessori.

Bauletto in alluminio

Codice: 2DC505-000

Dimensioni: 450x280x380 mm

Peso: 4.8 Kg

Dimensioni imballo: 600x370x500 mm



Robusto bauletto in alluminio che garantisce la massima sicurezza per il trasporto dello strumento.

Specifiche	PULSAR T
Campo operativo*	T _{amb} +/+600°C
Display	TOUCH SCREEN
Accuratezza di lettura**	±0.3°C
Unità di misura	°C/°F/K
Risoluzione display	0.1/0.01/0.001 °C
Tempo salita in temperatura in minuti inclusa stabilizzazione	da ambiente a 550°C 40 minuti
Tempo discesa in temperatura in minuti	da 550°C a 100°C 60 minuti
Stabilità su tutto il campo (°C)***	±0.05°C a 450°C
Uniformità assiale misurata a 40 mm partendo dal fondo del pozzetto	±0.15°C a 400°C
Uniformità radiale	±0.35°C a 400°C
Diametro pozzetto	35 mm
Profondità pozzetto	185 mm
Materiale inserti	Ottone nichelato
Funzione switch test, tensione	On/off 12 VDC
Funzione rampa regolabile	da 0,1°C/min
Comunicazione seriale	usb tipo B
Sonde esterne collegabili	Pt100 a 3/4 fili, Pt1000-Termocoppie J,K,N,R,S,E,T,B Sonde con uscita 4-20 mA o 0-10V
Calibrazione automatica	su 5 punti
Tensione operativa	115 o 230 VAC 50 o 60 Hz
Potenza assorbita	800 W
Dimensioni	160x360x350 mm
Peso strumento con dotazione standard	10 Kg

* valori rilevati a temperatura ambiente 20°C

** deviazione di temperatura tra il display e la sonda di riferimento

** massima oscillazione della temperatura per 30 minuti

Inserti

I calibratori Pulsar-35T possono essere forniti con inserti a disegno, a richiesta del cliente, o corpo nero e sonda PT100 DN 3.



Codici inserti:

● 2D3006

inserto DN 35x190 mm non forato blank con possibilità di forature a richiesta per 2,3,4,5,6,8 fori da 3.5 a 20 mm

● 2D3007

inserto DN 35x190 mm a 5 fori:(Ø 3.5 - 5 - 6.5 - 8.5 - 12.5x185 mm) in Ottone con forature a disegno.

Come ordinare:

● VERSIONE STANDARD

PULSART-00-1 115 V 50/60 Hz

PULSART-00-2 230 V 50/60 Hz

● VERSIONE 3I

Con tre ingressi configurabili

PULSART-3I-1 115V 50/60 Hz

PULSART-3I-2 230V 50/60 Hz



CERTIFICAZIONE:

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



GIUSSANI S.r.l.

Via dei Crederi, 411
24045 Fara Gera d'Adda (BG) - Italy
Tel.: 0363/399019 - Fax.: 0363/398725

www.giussanionline.it
info@giussanionline.it