



MicroCal T100 MicroCal T500 MicroCal T1100



Calibratori di temperatura

Fornetti "dry block" portatili

PORTABLE
CALIBRATORS

Portatili, Robusti ed Affidabili

Range da -50°C a $+1100^{\circ}\text{C}$

Risoluzione 0.01°C

Due canali di misura per Pt100 e Tc

Interfaccia RS232

Ingresso contatti prova termostati

Software CalpMan 2000 e CalpMan Plus per la gestione e l'archiviazione automatica delle verifiche e delle tarature di termoelementi.



Tutte le descrizioni sono relative allo strumento full option. Consultare l'ultima pagina per le differenti configurazioni.

La temperatura è la grandezza fisica che rappresenta il più importante parametro in grado di mantenere alti i fattori di qualità, sicurezza operativa, e precisione del processo industriale. Le termocoppie, le termoresistenze e gli altri sensori di temperatura, quando sono installati in un processo industriale, sono sottoposti a stress meccanici, termici e chimici che accelerano il loro invecchiamento. Per tale ragione è raccomandabile ispezionare, verificare e tarare ciascun sensore in fase di acquisizione e a intervalli di tempo regolari e programmati.

I fornetti MicroCal T sono dei completi sistemi per la verifica in campo e in laboratorio di sensori e trasmettitori di temperatura.

Il MicroCal T100 è un'unità in grado di generare temperature nel campo da -50°C dalla temperatura ambiente a $+150^{\circ}\text{C}$.

Il MicroCal T500 è un'unità in grado di generare temperature nel campo dalla temperatura ambiente a $+550^{\circ}\text{C}$ ($+600^{\circ}\text{C}$ nella versione speciale).

Il MicroCal T1100 è un'unità in grado di generare temperature nel campo da $+200^{\circ}\text{C}$ a $+1100^{\circ}\text{C}$



MicroCal T100 MicroCal T500 MicroCal T1100

Caratteristiche Tecniche

Codice d'ordine

	MicroCal T100	MicroCal T500	MicroCal T1100
Range	-50 Tamb. a 150°C	Tamb. a 550°C fino a 600°C opz.	+200°C a +1100°C*
Stabilità	±0.03°C	±0.05°C	±0.3°C
Uniformità radiale	0.1°C a 100°C	0.2°C a 450°C	0.4°C
Uniformità assiale	0.2°C a 80mm	0.8°C a 80mm	0.4°C a 100mm
Risoluzione	0.01 / 0.1°C	0.01 / 0.1°C	0.01 / 0.1°C
Accuratezza di misura	±0.15°C	±0.3°C	±0.3% val. letto
Sonda di regolazione	Pt100 4fili	Pt100 4fili	Tc S
Unità di misura	°C / °F	°C / °F	°C / °F
Foratura Blocco	6.5-26** mm	4.5-6.5-9.5-17** mm	44 mm
Fori Inserto standard	4.5-6.5-9.5 mm	--	7-9-11-13.5 mm
Profondità fori	135 mm	185 mm	155 mm
Interfaccia seriale	RS232	RS232	RS232
Gradiente di salita (MAX)	20°C / min	20°C / min	18°C / min
Gradiente di discesa (MAX)	25°C / min	25°C / min	6°C / min
Dimensioni	160x340x330 mm	160x340x330 mm	170x330x450 mm
Peso (netto)	10Kg	10Kg	12Kg

* Su richiesta disponibile blocco con foro 35 mm e inserto forato 4-4.5-5.5-6.5-8.5-10.5 mm (temperatura min. -48°C da Tamb).

** Su richiesta disponibile blocco con foro 40 mm.

Ingresso ausiliario per Tc e Pt100

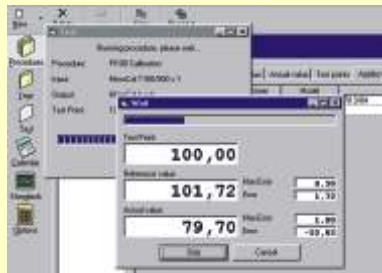
Scheda di acquisizione (interna) con due ingressi configurabili (Pt100 3, 4 fili; termocoppie J, K, N, R, S) con bocchette con contatti dorati e compensazione automatica del giunto freddo. Gli ingressi sono certificabili e rendono il sistema di taratura autosufficiente.

Ingresso	Campo	Accuratezza
Pt 100 IEC 3, 4 fili	-100 a +700 °C	±0.3 °C
Termocoppia J	0 a 1000 °C	±1 °C
Termocoppia K, N, R, S	0 a 1300 °C	±1 °C

Software per la documentazione dell'attività di verifica e taratura

CalpMan 2000

Il fornello MicroCal T può essere usato in connessione con un Personal Computer e il pacchetto software CalpMan 2000 per realizzare un sistema automatico di calibrazione. Attraverso il PC è possibile programmare tutta la procedura di verifica che si occuperà di comandare, attraverso l'RS232, gli strumenti collegati fino alla generazione e all'archiviazione del certificato dei sensori in prova.



CalpMan Plus

Qualora nascesse l'esigenza di certificare diverse sonde contemporaneamente, il fornello MicroCal T, usato in connessione con un Personal Computer, uno scanner analogico, un calibratore di precisione e il pacchetto software CalpMan Plus, realizza un sistema automatico di calibrazione e certificazione. Attraverso il PC è possibile programmare tutta la procedura di verifica che si occuperà di comandare, attraverso l'RS232, gli strumenti collegati fino alla generazione e all'archiviazione del certificato dei sensori in prova.

BB700001 RS232 serial communication cable

MicroCal T100 8172 - A - B - C MicroCal T500 8174 - A - B - C

Ogni MicroCal T100 viene fornito completo di: inserto di riduzione EE460015, manuale d'istruzione e Certificato di taratura Eurotron.

Ogni MicroCal T500 viene fornito completo di: manuale d'istruzione e Certificato di taratura Eurotron.

Tabella A	Opzioni
0	Nessuna
1	Bauletto in alluminio (Ee880063)
2	Campo di generazione esteso a 600°C (solo MicroCal T500)
3	Scheda acquisizione 2 canali per Pt100 e Tc
4	Borsa in Vinile con tracolla (BB880047)
9	Inserto con foratura speciale

Tabella B	Alimentazione
1	120 Vac con spina USA
2	230 Vac con spina Schuko
3	240 Vac con spina UK
4	230 Vac con spina Europea
5	100 Vac con spina Giappone/USA

Tabella C	Certificato di taratura
1	Certificato Eurotron

Inserti per MicroCal T100 26mm:
cat. EE460010 non forato
cat. EE460011 (1 / 14.5 mm)
cat. EE460012 (1 / 17.5 mm)
cat. EE460013 (2 / 6.5-12.5 mm)
cat. EE460014 (3 / 6.5 mm)
cat. EE460015 (3 / 4.5-6.5-9.5 mm)

Inserti per MicroCal T500 17mm:
cat. EE460016 non forato
cat. EE460017 (1 / 9.5 mm)
cat. EE460018 (1 / 8.0 mm)
cat. EE460019 (1 / 10.0 mm)
cat. EE460020 (1 / 11.0 mm)
cat. EE460021 (1 / 12.0 mm)

MicroCal T1100 8176 - A - B - C

Ogni strumento viene fornito completo di: inserto di riduzione con 4 fori (7/9/11/15.5 mm), isolante ceramico con 4 fori, manuale d'istruzione e Certificato di taratura Eurotron.

Tabella A	Opzioni
0	Nessuna
1	Bauletto in alluminio (EE880064)
2	Scheda acquisizione 2 canali per Pt100 e Tc
4	Borsa in Vinile con tracolla (BB880047)
9	Inserto con foratura speciale

Tabella B	Alimentazione
1	120 Vac con spina USA
2	230 Vac con spina Schuko
3	240 Vac con spina UK
4	230 Vac con spina Europea
5	100 Vac con spina Giappone/USA

Tabella C	Certificato di taratura
1	Certificato Eurotron

Le caratteristiche dichiarate possono subire variazioni senza preavviso.



Distributore Autorizzato :
GEASS
Corso Grosseto 170 - Torino
Tel.: 011.22.91.578
Fax: 011.27.45.418
e-mail: info@geass.com