



# TM946

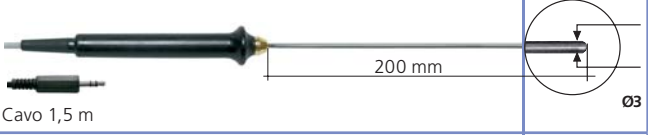
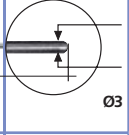
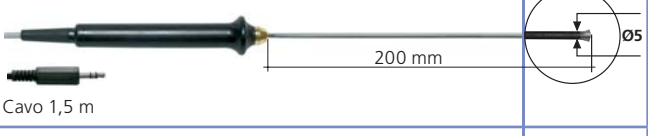
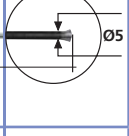
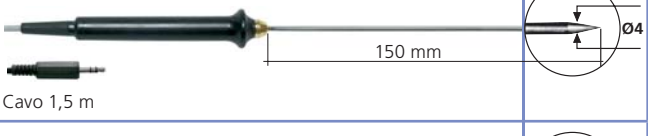
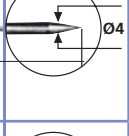
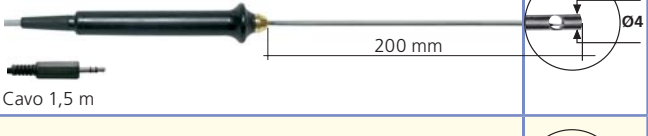
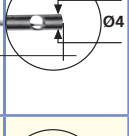
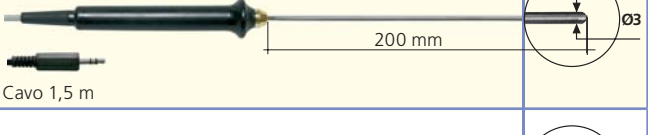
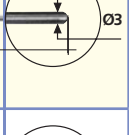

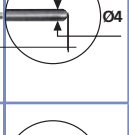
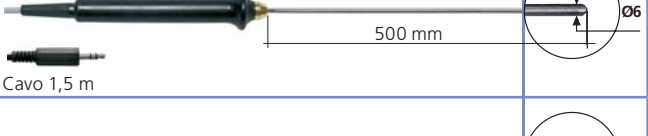
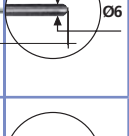

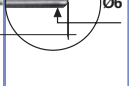
ISO 9001  
CERTIFIED



Applicazioni  
Galvanica  
Industrie chimiche  
Alimenti e bevande  
Scuole  
Laboratori  
Metalmeccanica  
Torri di raffreddamento e caldaie

- 4 ingressi per termocoppie K o J
- 2 ingressi per Pt100
- Display con lettura simultanea dei valori misurati
- **Datalogger fino a 16.000 dati**
- Visualizzazione a computer on-line o scarico dati differito
- Con microprocessore
- Valori MIN, MAX e differenza T1-T2
- Memoria permanente
- Messaggi di autodiagnosi
- Costruzione robusta a prova di schizzi

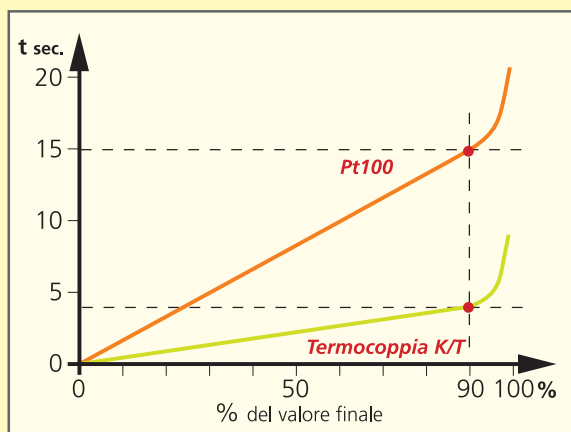
# SONDE DI TEMPERATURA PT 100 PER TERMOMETRO TM946

Codice	Modello	Disegno	Terminale	Campo di misura °C	Campo di certificazione °C	t <sub>90</sub> sec.	Classe di precisione
51000302	PT94L	 200 mm Cavo 1,5 m		-50 +400	-50 +300	30	A
51000312	PT94C	 200 mm Cavo 1,5 m		-50 +400	-50 +300	120	A
51000322	PT94P	 150 mm Cavo 1,5 m		-50 +400	-50 +300	60	A
51000332	PT94A	 200 mm Cavo 1,5 m		-50 +250	-50 +150	60	A
51000342	PT94L 1/5 DIN	 200 mm Cavo 1,5 m		-50 +400	-50 +300	30	1/5 DIN
51000352	PT94 TFE	 100 mm Cavo TEFLON/TEFLON 3 m <i>IDEALE PER STUFE E CONGELATORI</i>		-100 +300	-100 +250	30	A
51000362	PT94/500	 500 mm Cavo 1,5 m		-50 +400	-50 +300	60	A
51000372	PT94/1000	 1000 mm Cavo 1,5 m		-50 +400	-50 +300	60	A

## Specifiche sulle precisioni


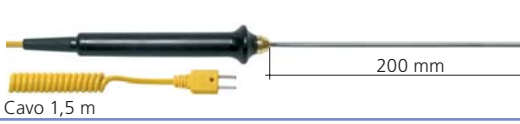
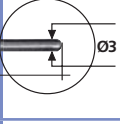
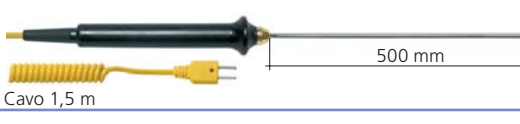
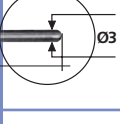
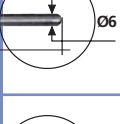
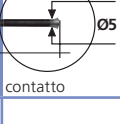
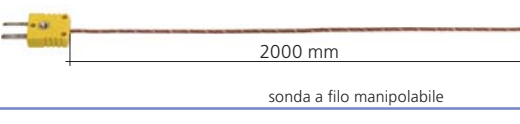
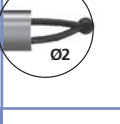

Sensore	Campi di misura della temperatura	Classe	Tolleranze massime riferito alla temperatura
Termocoppia Tipo K	-60...+1200 °C	1	±1,5 °C oppure 0,4% T*
Tipo T	-40...+350 °C	1	±0,5 °C oppure 0,4% T*
Tipo J	-40...+750 °C	1	±1,5 °C oppure 0,4% T*
Pt100	-100 °C +0 °C +100 °C +200 °C	classe A	±0,35 °C ±0,15 °C ±0,35 °C ±0,55 °C
Pt100	-100 °C +0 °C +100 °C +200 °C	classe 1/5	±0,16 °C ±0,06 °C ±0,16 °C ±0,26 °C

T\*=Temperatura misurata. Si considera sempre l'errore maggiore



Tempo di risposta per sonda immersa in un liquido

## SONDE TERMOCOPPIA TIPO K

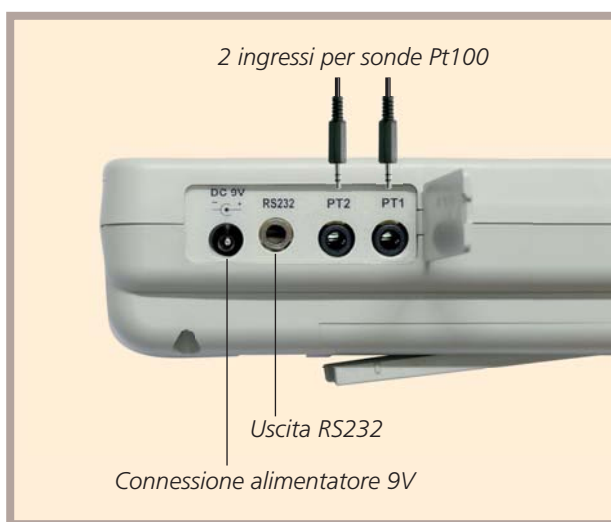
Codice	Modello	Disegno	Terminale	Campo di misura °C	Campo di certificazione °C	t <sub>90</sub> sec.	Classe di precisione
51000752	3K220	 200 mm Cavo 1,5 m	 liquidi/aria	-60 +600	-60+400	2	1
51000762	3K320	 200 mm Cavo 1,5 m		-60 +800	-60+600	3	1
51000772	3K350	 500 mm Cavo 1,5 m		-60 +800	-60+800	3	1
51000782	3K6100	 1000 mm Cavo 1,5 m sonda in ossido minerale piegabile		-60+1100	-60+1100	6	1
51000822	3K6120	 1200 mm Cavo 1,5 m sonda in ossido minerale piegabile		-60+1100	-60+1100	6	1
51000792	3K650	 500 mm Cavo 1,5 m sonda in ossido minerale piegabile		-60+1100	-60+1000	6	1
51000802	3K520C	 200 mm Cavo 1,5 m	 contatto	-60+600	-60+400	15	1
51000812	3K1200	 2000 mm sonda a filo manipolabile		-60+400	-60+300	2	1
51000832	3K415P	 150 mm Cavo 1,5 m		-50 +350	-50+300	3	1



Ingressi per termocoppie



Ampio display LCD



2 ingressi per sonde Pt100

Uscita RS232

Connessione alimentatore 9V

### Display di facile lettura

XS TM946 possiede un ampio schermo LCD consente la visualizzazione simultanea fino a 4 misure (termocoppie K o J) e 2 misure con sonde Pt100. Il display suggerisce e guida l'utente con messaggi di autodiagnosi per operazioni senza problemi, es.: indicazione di batterie scariche. Inoltre è possibile commutare tra le diverse sonde (J, K o Pt100).

### Display con MAX, MIN e differenza.

Premendo un tasto, il display mostra il valore minimo e il valore massimo di temperatura. Inoltre il termometro può visualizzare la differenza tra le sonde T1 e T2.

### Datalogger e gestione dati

Lo strumento consente di memorizzare fino a 16.000 dati, in modo manuale o automatico con tempo di campionamento da 1 secondo a 60 minuti. Due software permettono di gestire la visualizzazione on-line a computer o lo scarico differito dei dati memorizzati.

### Regolazione della compensazione

Si può calibrare e regolare con precisione la misura correggendo la compensazione contro uno standard noto così da assicurare una più elevata accuratezza.

### Fermo-lettura e autospegnimento

Il fermo-lettura blocca la misura per una lettura e registrazione posticipata, specialmente utile quando si ha scarsa illuminazione o si opera in spazi ristretti. Il termometro si spegne automaticamente dopo 10 minuti di non utilizzo, per salvaguardare la vita delle batterie e risparmiare denaro. Durante la memorizzazione dei dati l'autospegnimento si disattiva automaticamente.

### Intercambiabilità

Grazie alle loro proprietà intrinseche, le sonde di temperatura a termocoppia J e K sono intercambiabili con qualsiasi modello equivalente senza noiose calibrazioni.

### Garanzia

I termometri sono garantiti esenti da difetti di fabbricazione per 2 anni e le sonde per 6 mesi

### Specifiche tecniche

<b>Campo temperatura</b>	
Tipo K	-200...1370 °C
Pt100	-200...850 °C
<b>Risoluzione</b>	
Tipo K	0,1 °C (-200...999,9 °C) - 1 °C (1000...1370 °C)
Pt100	0,1 °C (-200...850 °C)
<b>Accuratezza</b>	
Tipo K	± 0,5% della lettura + 1 °C
Pt100	± 0,4% della lettura + 1 °C
Regolazione compensazione	si
Data Logger - Memoria	16.000 dati max
Data Logger - Campionamento	Manuale o Automatico da 1 sec. a 60 min.
Ingresso	Termocoppie K: 4 connettori 2 pin - Pt100: 2 connettori "Phono"
Uscita	RS232
Autospegnimento	dopo 10 minuti
Fermo-lettura	si
Indicazione Batterie scariche	si
Alimentazione	6 batterie "AAA" oppure con alimentatore AC/DV 9V (opzionale)
Condizioni d'uso	0...50 °C - meno dell'80% U.R.
Dimensioni	17,4 x 6,8 x 4,2 cm
Peso	310 g

### Come ordinare

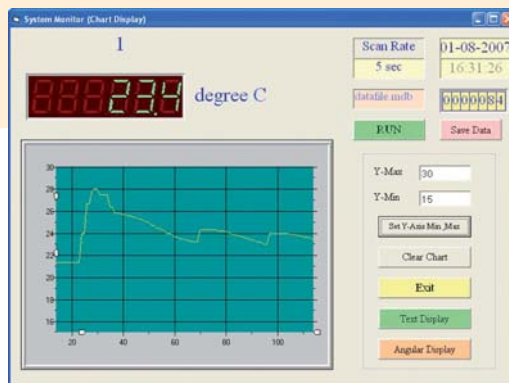
Codice	Descrizione
52000062	Termometro TM946 per 4 termocoppie K o 2 Pt100. Senza sonde e senza alimentatore AC/DC. Fornito in valigetta.
52000072	Software per lo scarico dati on-line e differito a computer con cavo USB
52000082	Alimentatore 9V AC/DC

Nota: Ci riserviamo il diritto di cambiare, migliorare e modificare i prodotti mostrati

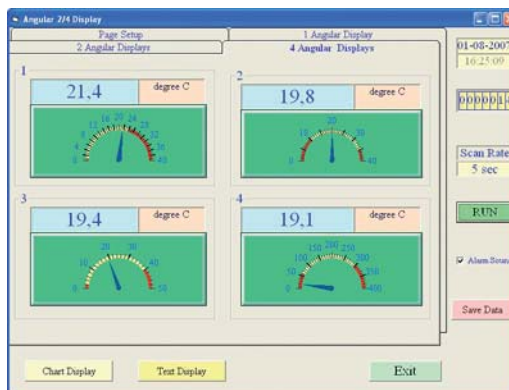
GARANTITO DA:



PRODUTTORE CERTIFICATO



Visualizzazione di una lettura on-line su PC



Visualizzazione in formato "analogico" su PC di 4 letture contemporaneamente



Visualizzazione in formato digitale su PC di 4 letture contemporaneamente



Valigia per trasporto

DISTRIBUITO da:

