

Termometro a infrarossi ad elevata precisione

Focalizzazione di misura variabile per l'ottimizzazione di misure a varie distanze

NEW



°C

%UR

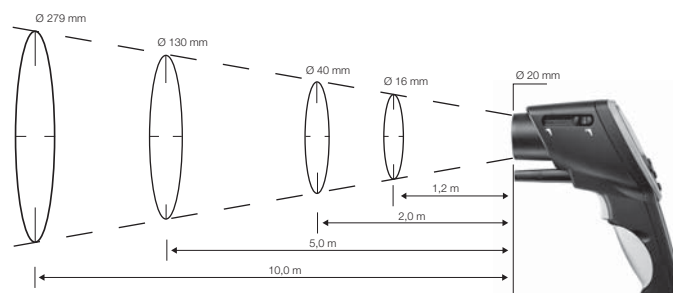
°Ctd

Spot di misura ridotti a distanze sia lunghe che corte dalla superficie di misura, focalizzazione variabile

testo 845 è una pietra miliare nella misura della temperatura senza contatto. Per la prima volta, possono essere misurate superfici con un'area di diametro pari a 1 mm. Uno spot di misura ridotto è garantito anche a grandi distanze dalla superficie. Ciò è reso possibile dalla focalizzazione variabile dell'ottica.

1 75:1 Focalizzazione ottica per misure distanti con indicatore laser a croce:

Per misure a grandi distanze, testo 845 è equipaggiato con ottica 75:1. L'affidabilità della misura è fondamentale. Una croce disegnata col laser segna perfettamente l'area misurata ad ogni distanza. Ciò assicura che il diametro dello spot di misura venga sempre riconosciuto, le misure non corrette sono ora eliminate.



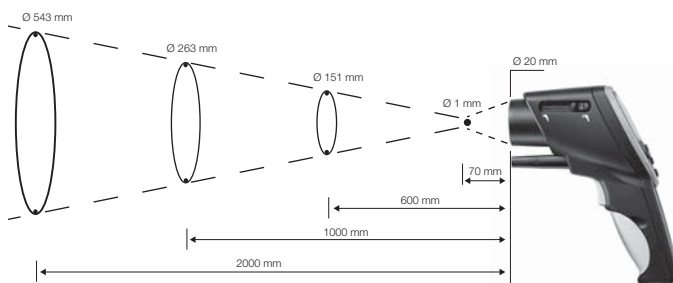
Diametri dello spot di misura e distanze dalla superficie di misura.

Commutazione:

La focalizzazione viene cambiata con il cursore laterale.

2 Focalizzazione per distanze corte con spot di misura di diametro 1 mm:

Con la focalizzazione per misure vicine, possono essere misurate aree di superficie con un diametro piccolo fino a 1 mm. Un puntatore a doppio laser segnala gli estremi dell'area misurata.



Diametri dello spot di misura e distanze dalla superficie di misura



Ottica variabile
per misure su superfici
lontane o vicine

Modulo per %UR



testo 845 – la misura della temperatura senza contatto, veloce e precisa

Il termometro a infrarossi testo 845 si distingue per l'estrema velocità di misura della temperatura. I valori min./max. e i superamenti del limite impostato sono aggiornati con un intervallo di tempo di 100 ms. In questo modo le temperature superficiali possono essere valutate velocemente.

testo 845 garantisce un'alta precisione nelle misure senza contatto della temperatura. Nel campo di misura da -35 a +950 °C, si raggiunge una precisione fino a +/- 0,75 °C.

Un ingresso per sonde di temperatura a contatto viene usato quando il grado di emissività è sconosciuto. Il grado di emissività è regolabile da 0,1 a 1,0 con testo 845.

Non solo misure di temperatura – testo 845 con sonda integrata per misure di %UR

Per valutare le condizioni negli ambienti chiusi, l'umidità dell'aria (%UR), la temperatura ambiente e il punto di rugiada (°Ctd) possono essere misurati con l'apposito modulo integrato.

testo 845 è particolarmente indicato per la misura di muri o soffitti umidi dove si presenta il rischio di creazione di muffa. Il pericolo della creazione di muffa è presente quando la distanza tra il punto di rugiada e la temperatura di superficie è minore di 4 °Ctd o se l'umidità di superficie è maggiore di 0,8 (corrispondente all'80 %UR). testo 845 calcola automaticamente il valore di distanza dal punto di rugiada e l'umidità di superficie. Se i limiti superiore o inferiore (impostabili) vengono superati, si attiva un allarme acustico. I punti critici in aree domestiche possono quindi essere localizzati con testo 845.

Il modulo per la misura dell'umidità può essere ordinato direttamente con testo 845 o ordinato a parte in un secondo tempo.



Semplice utilizzo dello strumento e display a 3 linee

- Display retroilluminato a 3 linee per visualizzare °C, valori min./max. dei limiti di allarme (impostabili liberamente) e valore di emissività
- Con modulo di umidità inserito vengono visualizzati i valori di umidità relativa(%UR), punto di rugiada (°Ctd) e distanza dal punto di rugiada
- Allarme ottico e sonoro al superamento dei valori limite (impostabili liberamente)
- Memoria interna per la registrazione di 90 protocolli di misura



Schermata del display durante una misura a infrarossi: misura in corso, valori min./max.



Schermata del display con sonda a contatto per °C: emissività, valore della misura di temperatura a infrarossi e con sonda a contatto



Schermata del display con modulo %UR: misura in corso dei valori di %UR, °C e °Ctd del modulo di umidità

Sicurezza grazie alla documentazione delle misure

A Software PC per archiviare e documentare le misure

I protocolli di misura registrati (max. 90) possono essere letti dal software per PC, tramite il cavo usb. Il software per PC viene usato per archiviare, stampare la documentazione e rielaborare i dati misurati (es Excel, Visual Basic).

E' possibile anche effettuare misure on line con testo 845 e il software. Grazie a un apposito supporto, testo 845 può essere posizionato su un cavalletto durante la misura. Il trasferimento dei dati dallo strumento al PC avviene ogni 100ms. L'alimentazione durante la misura on line avviene tramite il cavo USB o tramite la batteria.

Il cavalletto é opzionale, quindi non é incluso nella confezione alla consegna.

B Documentazione in campo tramite la stampante testo

testo 845 trasmette i dati alla stampante testo tramite il modulo a infrarossi. Data e ora vengono visualizzati sulla stampa insieme ai valori misurati.



A



B





Innovazione nelle misure senza contatto

- Possibilità di cambiare l'ottica tramite un cursore, per misure su lunghe e brevi distanze
- Risultati sicuri grazie all'indicatore dello spot di misura con laser a croce, per visualizzare la reale area misurata
- Campo di misura da -35 °C a $+950\text{ °C}$
- Precisione fino a $\pm 0,75\text{ °C}$ con tecnologia di misura ultra veloce (scansione ogni 100ms)
- Modulo di misura dell'umidità integrato per la misura in ambienti chiusi, con la determinazione della distanza dal punto di rugiada e l'umidità di superficie
- Ingresso per sonde di temperatura a termocoppia
- Documentazione delle misure via software o direttamente con stampante testo.



Dati tecnici e per l'ordine

testo 845	
Campo di misura °C:	IR °C: da -35 a +950 °C Modulo %UR.: da 0 a 100 %UR da 0 a +50 °C da -20 a +50 °C td Temp. contatto da -35 a +950 °C
Campo dello spettro di misura:	da 8 a 14 µm
Precisione °C IR (a +23 °C): ± 1 cifra:	±2.5 °C (da -35 a -20.1 °C) ±1.5 °C (da -20 a +19.9 °C) ±0.75 °C (da +20 a +99.9 °C) ±0.75 % v.m. (da +100 a +950 °C)
Precisione °C contatto (Tipo K): ± 1 cifra:	±0.75 °C (da -35 a +75 °C) ±1 % v.m. (da 75.1 a +950 °C)
Precisione modulo umidità: ± 1 cifra:	±2 %UR (da 2 a 98 %UR) ±0.5 °C (da +10 a +40 °C) ±1 °C (campo rimanente)
Risoluzione:	0.1 °C 0.1 %UR (umidità) 0.1 °C td (punto di rugiada)
Fattore di emissività:	Regolabile da 0.1 a 1.0
Risoluzione ottica:	Con focalizzazione per lunghe distanze: 75:1 (16 mm, a distanza di 1200 mm) Con focalizzazione per piccole distanze: 1 mm, a una distanza 70 mm
Ciclo di misura:	t 95: 150 ms Scansione Max/Min/Alarm: 100 ms
Materiale del supporto:	ABS nero/ grigio, copertura metallica
Dimensioni:	155 x 58 x 195 mm (LWH)
Peso testo 845:	465 g
Dimensioni valigia (in dotazione)	405 x 340 x 93 mm (LWH)
Alimentazione:	2 x AA AIMn o via USB
Durata della batteria:	25h (senza laser); 10h (con laser senza retroilluminazione); 5h (con laser e 50% di retroilluminazione)
Temperatura di lavoro:	da -20 a +50 °C
Temperatura di stoccaggio:	da -40 a +70 °C
Garanzia:	2 anni



testo 845	codice
testo 845, strumento per la misura della temperatura a infrarossi con indicatore laser a croce, ottica regolabile per misure vicine o lontane, connessione per termocoppie, allarme ottico e sonoro, memorizzazione misure, cinghia di trasporto, software per PC e cavo USB, valigia in alluminio, batteria e protocollo di collaudo	0563 8450
testo 845, strumento per la misura della temperatura a infrarossi con indicatore laser a croce, modulo umidità integrato, ottica regolabile per misure vicine o lontane, connessione per termocoppie, allarme ottico e sonoro, memorizzazione misure, cinghia di trasporto, software per PC e cavo USB, valigia in alluminio, batteria e protocollo di collaudo	0563 8451

Accessori per lo strumento di misura	codice
Modulo per la misura dell'umidità inseribile nello strumento testo 845	0636 9784
Alimentatore, 5 VDC 500 mA con connessione europea	0554 0447
Caricatore esterno con 4 batterie Ni-MH ricaricabili con connettore internazionale -100-240 V, 300 mA, 50/60 Hz, 12 V	0554 0610
Sonda di temperatura (TC Tipo K)	
Sonda per superficie rapida con terminale di contatto a molla, anche per superfici non piane, campo di misura fino a +500°C(per brevi periodi), TC Tipo K	0602 0393
Sonda per superficie rapida con terminale di contatto a molla, anche per superfici non piane, piegata a 90 gradi, campo di misura fino a +500°C(per brevi periodi), TC Tipo K	0602 0993
Sonda precisa e stagna con terminale piatto ridotto per misure su superfici piane, TC Tipo K	0602 0693
Sonda per aria robusta, TC Tipo K	0602 1793
Accessori	
Stampante testo con interfaccia IRDA, 1 di carta termica e 4 batterie tipo AA	0554 0547
Carta termica per stampante (6 rotoli)	0554 0569
Carta termica ultrasensibile per stampante (6 rotoli), leggibilità dei dati stampati garantita per oltre 10 anni	0554 0568
Kit di taratura e controllo per umidità, 11,3 %UR / 75,3 %UR	0554 0660
Striscia adesiva per superfici lucide (rotolo lungo 10 m e largo 25 mm), E=0,93, per temperature fino a +300 °C	0554 0051
Pasta silicatica (14g), Tmax = +260 °C, per incrementare il trasferimento di calore alle sonde di superficie	0554 0004
Certificati di taratura	
Certificato di taratura ISO per termometri a infrarossi, punti di taratura +60 °C, +120 °C, +180 °C	0520 0002
Certificato di taratura ISO per termometri a infrarossi, punti di taratura -18 °C, 0 °C, +60 °C	0520 0401

Testo SpA

via F.lli Rosselli 3/2, 20019 Settimo Milanese (MI)
Tel: 02/33519.1, Fax: 02/33519.200
e-mail: info@testo.it, www.testo.it

Ai sensi del D.lg. 196/03, La informiamo che la nostra società tratta e utilizza i Suoi dati per fornirLe informazioni tecnico-commerciali direttamente o attraverso la nostra rete di vendita. Se desidera può pertanto esercitare i diritti previsti dall'articolo 7 del D.lg. 196/2003 tra i quali cancellazione, aggiornamento, rettifica, integrazione dei dati, tramite lettera indirizzata a Testo SpA.