



IRtec Rayomatic 6



Mini Sensore di Temperatura a IR

Bollettino 02-04.1 I



**Microcontrollore a
tecnologia Smart**

**Campo di
temperatura fino a
500°C**

**Uscita analogica
lineare mV o TC J/K**

**Corpo in acciaio
inossidabile IP65
(NEMA 4)**

**Emissività, tempo di
risposta e campi di
misura configurabili
da PC**

**Facilità
d'installazione e
cablaggio**



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

La serie di sensori di temperatura ad infrarosso a basso costo **IRtec Rayomatic 6**, rappresenta la soluzione ideale per sostituire le sonde tradizionali J & K, con il vantaggio di una misurazione senza contatto.

L'impedenza d'uscita, come una termocoppia, non crea alcun problema di connessione con qualunque dispositivo (indicatore, controllore e registratore) persino con il test "Open TC" attivo. Il microcontrollore consente

misurazioni molto precise e lineari. L'unità ha la compensazione automatica di temperatura attraverso il sensore Pt100 incorporato. L'IRtec Rayomatic 6 può essere tarato con un black-body standard, attraverso l'interfaccia seriale e il software per Windows™. Il sensore con uscita 0-5V (mV/°) lineare, può essere utilizzato per connessioni a PLC o a sistemi di controllo e consente di minimizzare errori e rumore in cablaggi a lunga distanza. E' possibile l'integrazione



IRtec Rayomatic 6 Sensore di Temperatura a IR Compatto

Caratteristiche tecniche

Codice d'ordine

Cat. 1156 - 810 - A - B - C - D

standard a connessioni a 4 fili.
E' disponibile un set completo di accessori per il fissaggio e la purga ad aria.

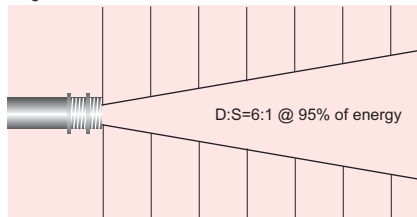
Certificato di taratura

L'IRtec Rayomatic viene spedito, a richiesta, con certificato di taratura riferibile agli standard internazionali, attestante il valore nominale, quello attuale e gli errori di deviazione.

Adattatore RS232 & Software

Emissività, tempo di risposta, campo di misura, media, peak-picker, picco, valle, possono essere configurati utilizzando l'adattatore RS232 per PC (BB530018) ed il software di configurazione per Windows™.

Distanza Target	200	400	600	800	1000	mm
	37	65	100	140	180	mm



Distanza Target	8	16	24	32	40	in.
	1.5	2.6	3.9	5.5	7.1	in.

- **Banda spettrale:** 8-14 μm
- **Risoluzione ottica:** 6:1 (180mm @ 1m)
- **Tempo di risposta:** 300 ms (t95)
- **Emissività:** configurabile da PC da 0.10 a 1.00 (preimpostato a 0.95)
- **Accuratezza:** $\pm 2\%$ mis. o $\pm 2^\circ\text{C}$
L'accuratezza è dichiarata in condizioni operative di $+23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ ed emissività = 1
- **Stabilità con la temperatura:**
Zero= 300ppm/ $^\circ\text{C}$; Span= 200ppm/ $^\circ\text{C}$
- **Ripetibilità:** $\pm 1\%$ mis. o $\pm 1^\circ\text{C}$
- **Risoluzione:** 0.1 $^\circ\text{C}$
- **Temperatura operativa:** da -10 a $+70^\circ\text{C}$ / 10-95% RH non condensante fino a $+90^\circ\text{C}$ con raffreddamento ad aria fino a $+200^\circ\text{C}$ con raffreddamento ad acqua
- **Grado di protezione:** IP65 (NEMA-4)
- **Funzioni:** $^\circ\text{C}/^\circ\text{F}$, Peak, Valley, Peak-Picker, Media, campo di misura, tempo di risposta (configurabili da PC)
- **Alimentazione:** da 12 a 24 Vcc (ripple @ 20mA $< 2.5\%$)
- **Temperatura di immagazzinamento:** -30°C - $+70^\circ\text{C}$ / 10-95% RH non condensante
- **Comunicazione Digitale:** RS232 con adattatore esterno
- **Impedenza di uscita:** 50 Ω
- **Impedenza di carico:** > 50 k Ω
- **Filettatura testa:** M18x1
- **Dimensioni:** ϕ 18 mm x 98 mm
- **Peso:** 90 g netto

La fornitura comprende: n.2 dadi di montaggio, 1 m di cavo schermato e Manuale di istruzione

Tabella A Campo di Misura

1	da 0 a 120 $^\circ\text{C}$
2	da 0 a 300 $^\circ\text{C}$
3	da 100 a 500 $^\circ\text{C}$
9	Speciale a richiesta

Tabella B Segnale d'uscita

1	10 mV/ $^\circ\text{C}$ (0-5 V)*
2	Tc tipo J
3	Tc tipo K

Tabella C Collegamenti elettrici

1	cavo schermato lunghezza 1m (PVC max 105 $^\circ\text{C}$)
2	cavo schermato lunghezza 8m (PVC max 105 $^\circ\text{C}$)
3	cavo schermato alta temperatura (200 $^\circ\text{C}$) lung. 8m (max 200 $^\circ\text{C}$)
9	lunghezza a richiesta

Tabella D Certificato di taratura

0	Nessuno
1	Certificato Eurotron riferibile NIST / $^\circ\text{A}$ con dati

* riferito al campo da 0 a 500 $^\circ\text{C}$

<p>EE290106 supporto di fissaggio regolabile a 90°</p>	<p>EE290115 Aria di purga standard</p>	<p>EE290108 Camicia di raffreddamento ad acqua/aria</p>
<p>EE290110 supporto di fissaggio regolabile a 2D</p> <p>EE290114 supporto di fissaggio regolabile a 3D</p>	<p>EE290104 Aria di purga a flusso laminare (per applicazioni severe)</p> <p>EE290105 Aria di purga a flusso radiale (non raffredda il bersaglio)</p>	<p>EE290128 Camicia di raffreddamento ad aria con aria di purga integrata</p>
<p>BB530018 cavo RS232 per PC BB260195 software di configurazione per Rayomatic 6 EE280425 Dado di fissaggio per testa di misura</p>		

Le caratteristiche dichiarate possono subire variazioni senza preavviso.



eurotron

"Excellence in measurements"

Distributore Autorizzato :

GEASS Strumenti
Corso Grosseto 170 - Torino
Tel.: 011.22.91.578
Fax: 011.27.45.418
<http://www.geass.com>

