

E instruments

IRtech Radiamatic IR6 814

Termometro Infrarosso compatto a basso costo

IRtech
Infrared Technology

- Campo temperatura -20° a 1000°C
- Dimensioni compatte M12 x 87mm
- Risoluzione ottica 15:1
Ottica Close focus fino a 0,8mm
- Banda spettrale
8-14µm
- Uscita analogica 0-5/0-10V
o TcK programmabile
- Led Allarme e diagnostica integrato
- Fino a 80°C di temperatura
ambiente senza raffreddamento
- Tempo di risposta 25ms
- Elettronica a microcontrollore con
funzioni di elaborazione del segnale
integrate : media, picco, valle
impostazione emissività, allarme
e ricalibrazione
- Alimentazione 5-30V DC
- Interfaccia USB con software
Windows IR Settings



IRtech Radiamatic IR6 è un termometro infrarosso molto compatto. All'interno troviamo un potente processore in grado di elaborare il segnale ed ottenere il miglior tempo di risposta con un valore stabile. Può lavorare con uscita analogica o digitale. In modalità digitale l'uscita seriale può essere collegata ad un PLC o utilizzando il cavo USB collegata ad un computer. Attraverso il software IR settings è possibile modificare i parametri come l'emissività, il peak picker, la media, gli allarmi, lo scaling del segnale di uscita, etc. Un led blu integrato sul tappo posteriore può dare indicazione di allarme e diagnostica integrata. Il costo accessibile permette di utilizzarlo in moltissime applicazioni di automazione.



Modello

Modello	814
Campo temperatura	-40 - 1000 °C
Precisione 23°C±5°C	±1.5% or ±1.5°C *
Ripetibilità 23°C±5°C	±0,75% or ±0.75°C *
Risoluzione ottica D:S	15:1
Tempo risposta (90%)	25 mS
Banda spettrale	8-14 µm

* considerare quello più grande

Specifiche comuni

Emissività / Trasmittanza :

Regolabile tra 0.100 - 1.100

Temperatura Lavoro:

-20 a +80°C / 10-95% RH non condensante

Immagazzinaggio -20 a +85°C

Vibrazioni & Shock:

IEC 68-2-6: 3G, 11-200Hz, qualsiasi asse

IEC 68-2-27: 50G, 11mS, qualsiasi asse

Grado di protezione :

IP63

Coefficiente temperatura :

±0.05 K/K or ±0.05%/K (over 23±5°C)

NETD 0,1°K (100mS at 25°C)

Uscita analogica :

0-5V or 0-10V 10/100mV/°C o TcK

programmabile

Lunghezza del cavo 1/3/8/15 mt

Allarme 0-30V / 50mA (open collector)

Uscita e ingresso digitale :

USB (opzionale), Seriale (standard)

Ingresso programmabile per:

- Regolazione emissività remota

- Compensazione temperatura ambiente

- Trigger per funzione di hold

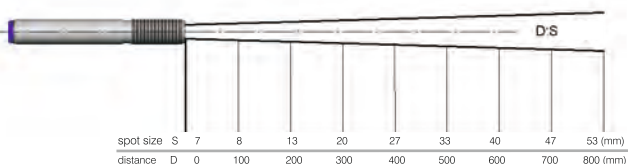
Alimentazione:

5-30 V DC (4mA a 10mA)

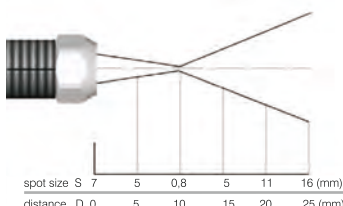
Funzioni:

Picco hold, Valle hold, media,

Optical Specifications Specifiche Ottiche (90% energia)



Ottica 15:1



Ottica 15:1 con lente CF-close focus



Accessori

Aria di purga semplice (opzionale)



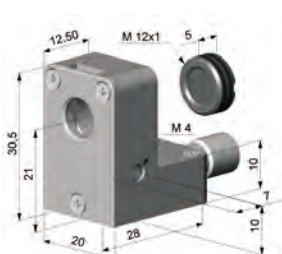
Staffetta montaggio Fissa



Adattatore montaggio regolabile con filetto M12x1



Adattatore montaggio regolabile su 2 assi, con filetto M12x1



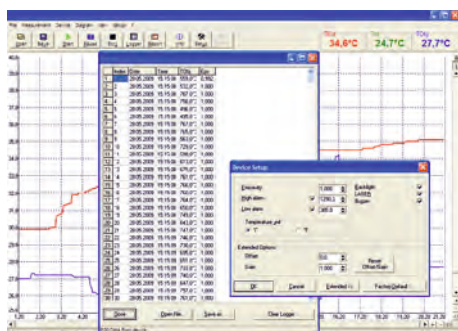
Aria di purga, con lente CF-integrata (opzionale)



Lente CF Close Focus

Software Windows IR Settings

Il software permette l'impostazione del sensore ed il controllo remoto. Il grafico in tempo reale permette di visualizzare e memorizzare le misure di temperatura con alta velocità.



Codice d'Ordine

Codice

Modello

IR6

IRtech IR6 include 2 dadi per montaggio, 1mt cavo & manuale istruzione.

Tabella A Campo misura

814 -40 to 1000°C

Tabella B Cavo uscita

C3 Cavo da 3 metri (invece di 1mt)
C8 Cavo da 8 metri (invece di 1mt)
C15 Cavo da 15 metri (invece di 1mt)

Tabella C Certificato di calibrazione

nessuno
CC Tracciabile EA con dati

IR6 - 814 - C3 - CC

Esempio di codice d'ordine