

# IRtech Radiamatic serie IR14

Termometro Infrarosso Split con testina compatta ed elettronica di controllo remota

**IRtech**  
Infrared Technology

- Campo temperatura fino a 1800°C
- Risoluzione Ottica fino a 75:1  
Ottica Close focus fino a 0,6mm
- 8-14 $\mu$ m, 1.6 $\mu$ m, 1 $\mu$ m, 2.3 $\mu$ m,  
5.1 $\mu$ m and 7.9 $\mu$ m  
Banda Spettrale
- Uscita analogica 4-20mA, V, Tc J/K
- Scheda uscita Doppio Allarme
- Fino a **250°C** di temperatura  
ambiente senza raffreddamento
- Fino a 1mS di tempo di risposta
- Processore di segnale avanzato
- Unità di controllo remoto con  
display e tastiera
- Interfacce USB / RS232 / RS485  
Profibus, CANbus e Ethernet con  
software Windows IR Settings
- Kit per installazioni ATEX
- Rete fino a 32 sensori



La serie IRtech Radiamatic IR14 è composta da vari modelli tutti accomunati dalla struttura split con testina compatta ed elettronica remota con display e tastiera.

La testina usa un sensore avanzato che permette di lavorare fino a 180/250°C di temperatura ambiente senza necessità di raffreddamento. L'unità remota di controllo permette startup e manutenzioni semplificate. Tutte le impostazioni, inclusa l'emissività, sono disponibili e possono essere modificate con la tastiera integrata. La slot di espansione modulare permettono di aggiungere delle schede di espansione come le interfacce digitali USB, RS232, RS485, Profibus, Can, Ethernet e la scheda con due relè di allarme. Questo permette di evitare l'installazione di un indicatore aggiuntivo. Il processore di segnale avanzato permette l'utilizzo di funzioni come la media, il peak picker, la programmazione remota dell'emissività, la compensazione della temperatura ambiente e molte altre funzioni.

### Modelli

### Specifiche comuni

Modello	Campo misura	Testina Max	Modello	Target	Modello	Target	Modello	Target
814	-50-600°C (T02-T14) -50-975°C (T22)	130°C T02 180°C T15	T02 2:1	50mm@100mm	T15 15:1	8mm@100mm	T22 22:1	7mm@100mm
814 CF	-50-600°C (T02-T14) -50-975°C (T22)	130°C T02 180°C T15	T02 CF	2,5mm@23mm	T15 CF	0,8mm@10mm	T22 CF	0,7mm@10mm
814 FAST	-50-975°C 6mS	120°C	T15F	8mm@100mm	T25F	7,3mm@100mm		
814 HT	-40-975°C	250°C	T02	50mm@100mm	T10	10mm@100mm		
100 160 L 40:1	100L : 485-1050°C 160L : 250-800°C	100°C 100 125°C 160	T40	15mm @600mm	CF	2,7mm@110mm		
100 160 H 75:1	100H : 650-1800°C 160H : 385-1600°C	100°C 100 125°C 160	T75	8mm@600mm	CF	1,5mm@110mm		
230 L 22:1	50-400°C	85°C	T22	27mm@600mm	CF	5mm@110mm		
230 H 33:1	100-600°C	85°C	T33	18mm@600mm	CF	3,4mm@110mm		
230 H1 H2 H3 75:1	H1: 150-900°C H2: 200-1200°C	85°C	T75	8mm@600mm	CF	1,5mm@110mm		
510 L 10:1	100-1200°C	85°C	T10	60mm@600mm				
510 H 20:1	250-1650°C	85°C	T20	30mm@600mm				
790	0-500°C	85°C	T10	60mm@600mm				

**Emissività / Trasmittanza :**  
Regolabile tra 0.100 - 1.100

**Temperatura di lavoro:**

-20 fino a Testina Max  
10-95% RH non condensante  
Elettronica : 0 to 85°C  
Immagazzinaggio -40 to +85°C

**Vibrazioni & Shock:**

IEC 68-2-6: 3G, 11-200Hz, qualsiasi asse  
IEC 68-2-27: 50G, 11mS, qualsiasi asse

**Grado di protezione :**

IP65 (NEMA-4)

**Uscita Analogica :**

0/4-20mA (500ohm), 0-5/10V, Tc J,K, Alarm

**Ingresso Analogico:**

External emissivity, ambient temperature compensation, trigger

**Schede uscita digitale:**

Relay : 2x60V DC / 42 V ACeff; 0,4A;

isolata otticamente

USB, RS232, RS485, CAN, Profibus, Ethernet

**Alimentazione:**

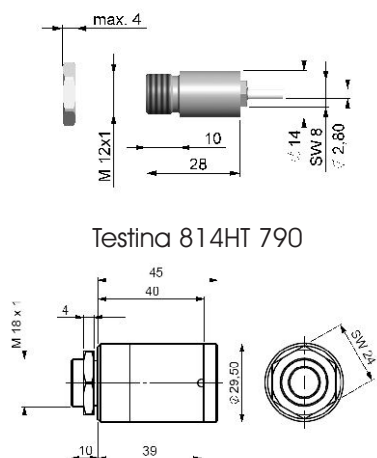
8...36 V DC

**Funzioni:**

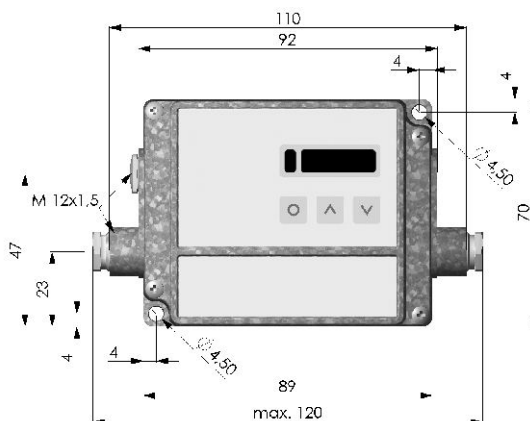
Peak hold, Valley hold, media, hold esteso, soglia e isteresi.

### Dimensioni

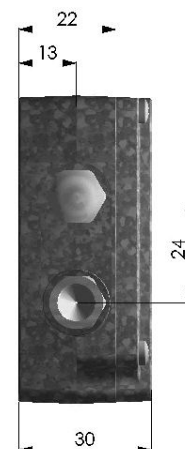
#### Testina di misura



Testina 814HT 790

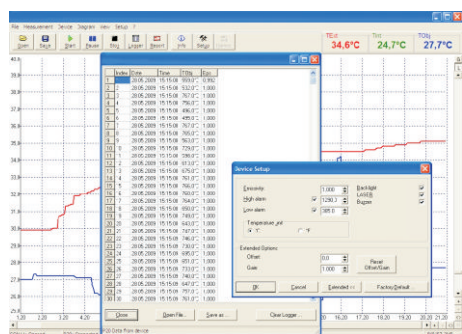


Elettronica



### ● 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 velocità fino a 1mS.



### Codice d'Ordine

Codice

Modello

IR14

IRtech IR14 include dado di montaggio e manuale di istruzione

**Tabella A Banda spettrale e Campo di misura ( vedi tabella sopra )**

814 - 814 FAST - 100 L - 100H  
160 L - 160 H - 230 L - 230 H  
230 H1 - 230 H2 - 230 H3  
510 L - 510 H - 790

**Tabella B Ottica ( vedi tabella sopra )**

Txx target specifico per i vari modelli

**Tabella C Cavo Testina/Elettronica ( standard 1mt per 814, 3mt per HT e altri )**

C3-8-15 cavo da 3/8/15  
C8H-15H cavo da 8/15 mt alta temperatura

**Tabella D Certificato di Calibrazione**

0 nessuno  
C Tracciabile EA con dati

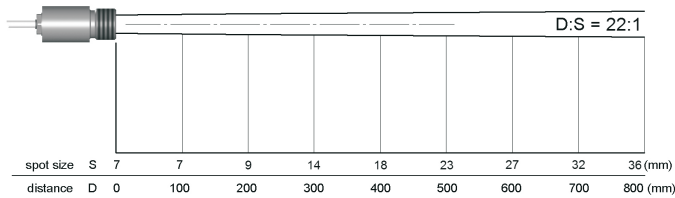
IR14 - 814 - T02 - C3

- 0

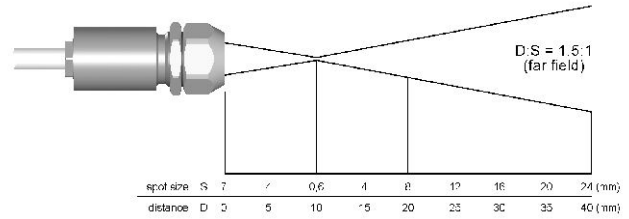
Esempio di codice d'ordine

**Ottiche**

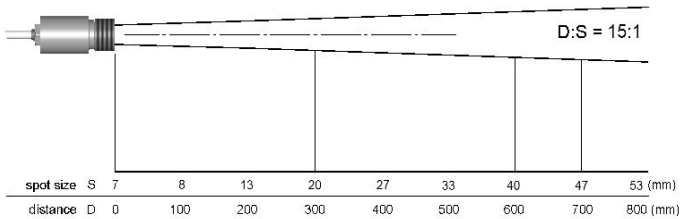
22:1 ottica



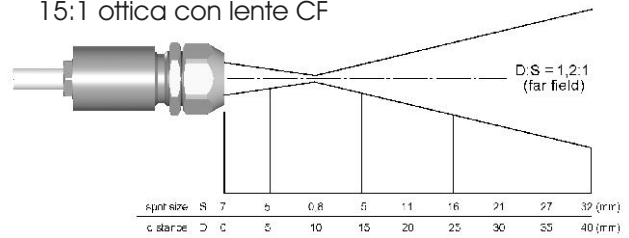
22:1 ottica con lente CF



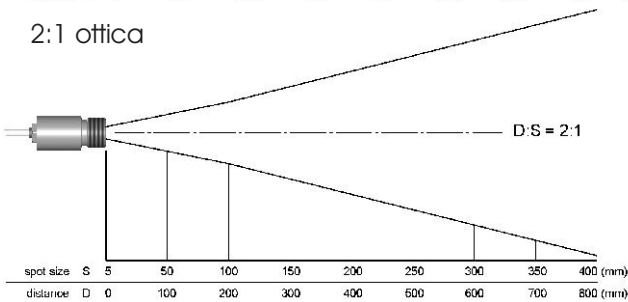
15:1 ottica



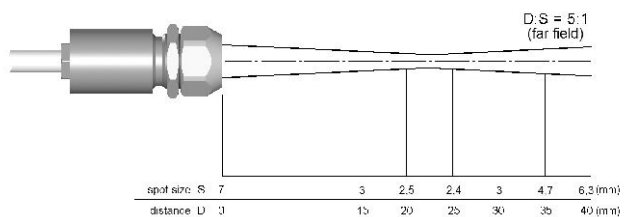
15:1 ottica con lente CF



2:1 ottica

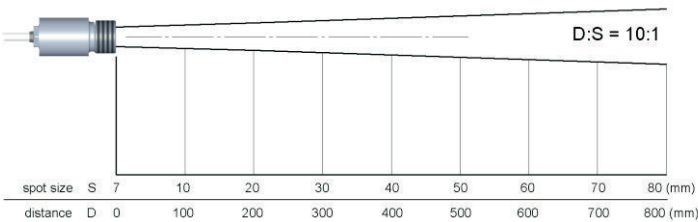


2:1 ottica con lente CF

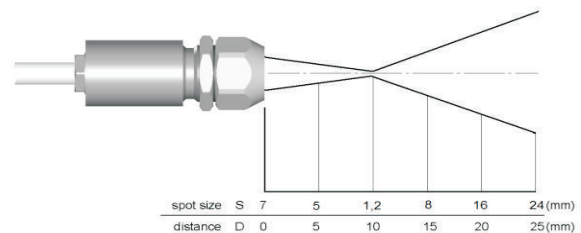


**IRtec Radiamatic IR 14 814**

10:1 ottica

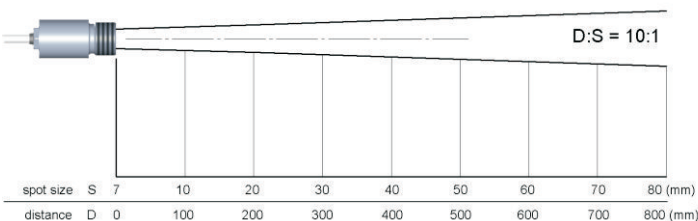


10:1 ottica con lente CF

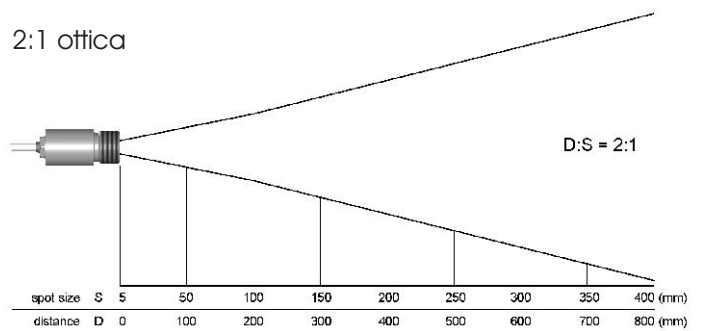


**IRtec Radiamatic IR 14 FAST 814**

10:1 ottica



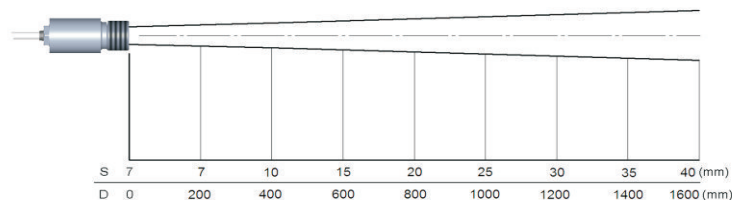
2:1 ottica



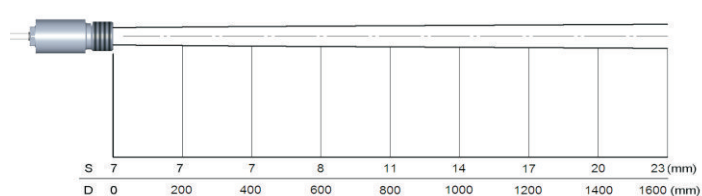
**IRtec Radiamatic IR 14 HT 814**

**Optiche**

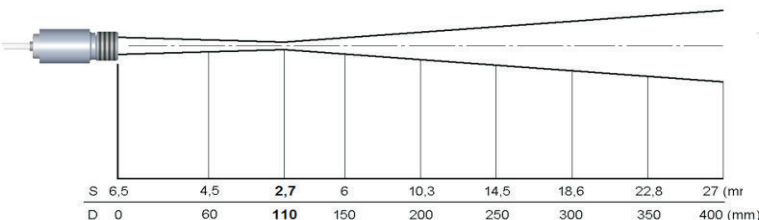
100L/160L SF D:S = 40:1



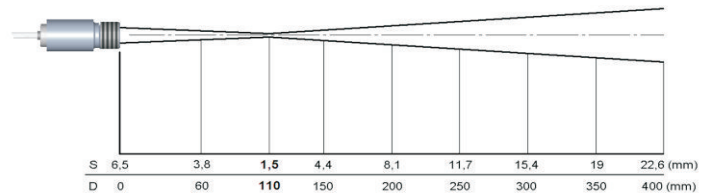
100H/160H SF D:S = 75:1



100L/160L CF D:S = 40:1 (far field 12:1)

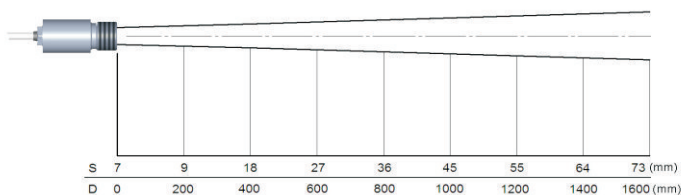


100H/160H CF D:S = 75:1 (far field 14:1)

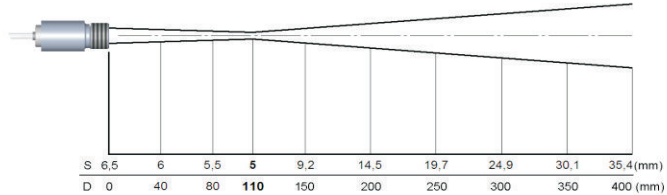


**IRtec Radiamatic IR 14 100 / 160**

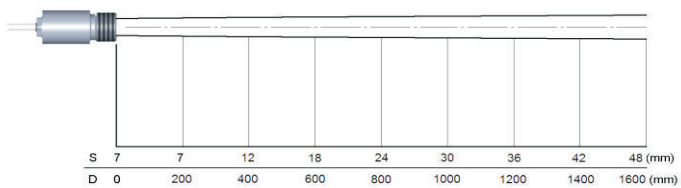
230L SF D:S = 22:1



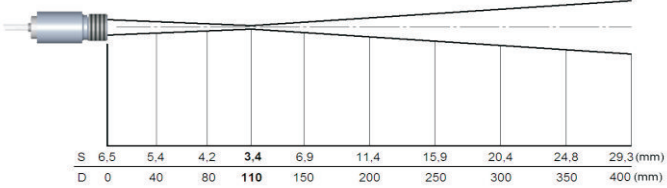
230L CF D:S = 22:1 (far field = 9:1)



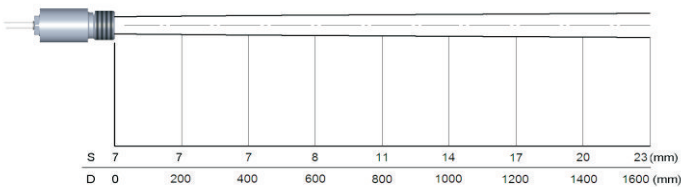
230H SF D:S = 33:1



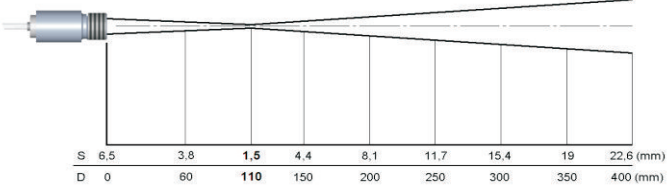
230H CF D:S = 33:1 (far field = 11:1)



230H1-H3 SF D:S = 75:1

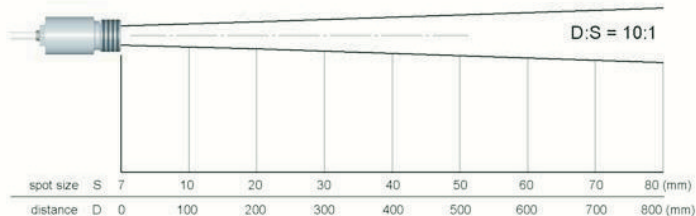


230H1-H3 CF D:S = 75:1 (far field = 40:1)

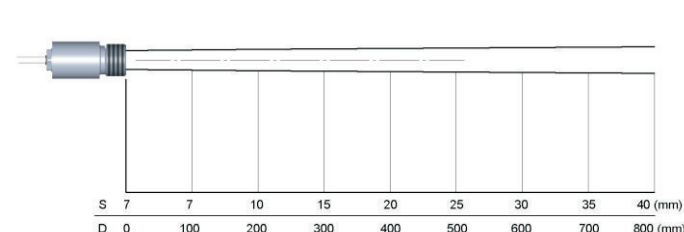


**IRtec Radiamatic IR 14 230**

10:1ottica



20:1ottica

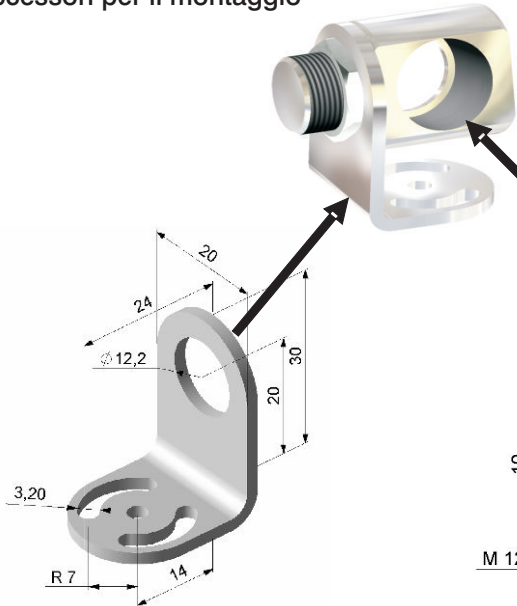


**IRtec Radiamatic IR 14 510**

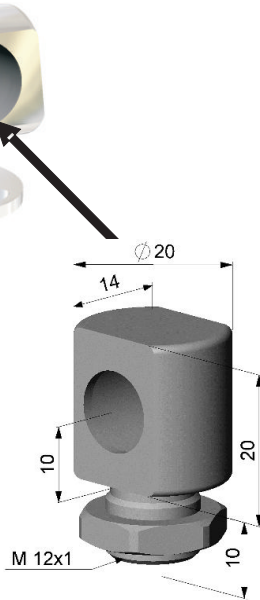


**Accessori Meccanici**

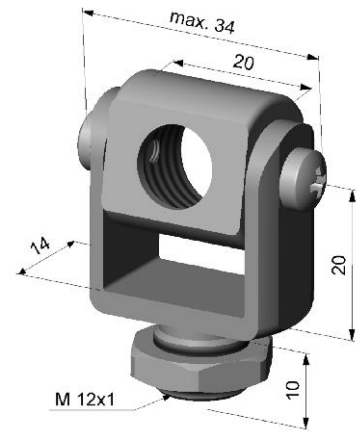
**Accessori per il montaggio**



Staffetta orientabile, su un asse



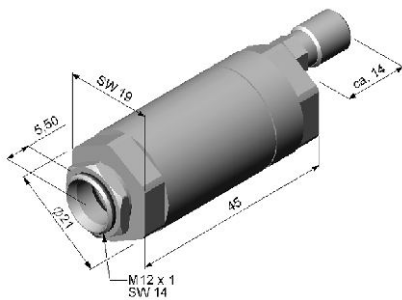
Supporto fissaggio con filetto M 12x1, orientabile su un asse



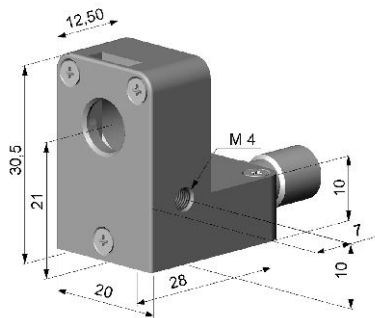
Supporto fissaggio con filetto M 12x1, orientabile su due assi

La staffetta può essere usata in combinazione con il supporto filettato per orientamento su 3 assi.

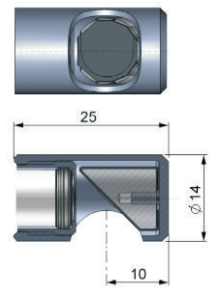
**Aria di purga e specchio ad angolo retto**



Aria di purga che può essere utilizzata con le staffette di fissaggio

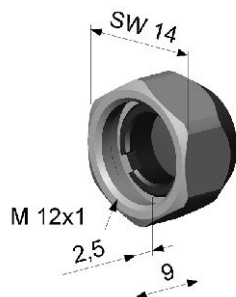


Aria di purga laminare. L'uscita laterale impedisce il raffreddamento del target



Specchio a 90°

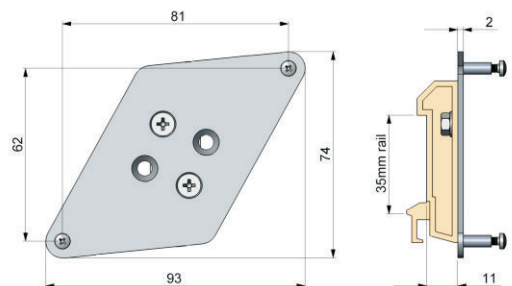
La combinazione dell'aria di purga laminare con il pezzo sotto del supporto orientabile permette il puntamento su due assi



Lenti CF - utilizzabili con sensori 814 22:1/15:1/2:1



Custodia massiccia, compatta, in ottone, alluminio o acciaio permette di stabilizzare la temperatura ove vi sono grandi variazioni



Accessorio montaggio a binario