

IRtech Radiamatic serie IR20 LS

Termometro Infrarosso da processo Avanzato con Doppio Puntatore Laser

IRtech
Infrared Technology

- Campo temperatura fino 2200°C
- Risoluzione ottica fino a 300:1
Close focus 0,5mm
- 8-14 μ m, 1.6 μ m, 1 μ m, 2.3 μ m,
3.9 μ m, 4.2 μ m, 4.6 μ m,
5.1 μ m and 7.9 μ m
Banda Spettrale
- Puntatore Doppio Laser con
identificazione reale
dimensione target
- Uscita Analogica 4-20mA, V, Tc J/K
- Scheda Doppio Allarme
- Fino a 85°C di temperatura
ambiente senza raffreddamento
- Fino a 1mS di tempo 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



IRtech Radiamatic serie IR20 LS è un termometro infrarosso da processo avanzato composto da una testina di misura ed un'elettronica separata. L'unità di controllo rende semplice l'avviamento e la manutenzione. Tutte le impostazioni, inclusa l'emissività, sono disponibili tramite il pannello e possono essere modificate con la tastiera integrata. Il doppio puntatore laser agevola l'allineamento del pirometro indicando l'area reale di misura. Il laser può essere acceso direttamente dalla tastiera o in remoto con l'interfaccia digitale. La temperatura della testina di misura è monitorata e viene effettuato lo spegnimento del laser in automatico sopra i 50°C. Lo slot di espansione modulare permette 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

Modelli	Campo Temp.	FF 3600mm	SF 1200mm	CF1 70mm	CF2 150mm	CF3 200mm	CF4 450mm
814 75:1	-50-975°C	non disp.	16mm	0,9mm	1,9mm	2,75mm	5,9mm
814 FAST 50:1	-50-975°C 9mS	non disp.	24mm	1,4mm	3mm	4mm	9mm
100 160 L 150:1	100L : 485-1050°C 160L : 250-800°C	24mm	7,3mm	non disp.	1mm	1,3mm	3mm
100 160 H 300:1	100H : 650-1800°C 160H : 385-1600°C 100H1 : 800-2200°C 160H1 : 490-2000°C	12mm	3,7mm	non disp.	0,5mm	0,7mm	1,5mm
230 L 60:1	50-400°C	60mm	18,3mm	1,2mm	2,5mm	3,3mm	7,5mm
230 H 100:1	100-600°C	36mm	11mm	0,7mm	1,5mm	2mm	4,5mm
230 H1 H2 H3 100:1	H1: 150-1000°C H2: 200-1500°C H3: 250-1800°C	12mm	3,7mm	non disp.	0,5mm	0,7mm	1,5mm
510 L 45:1	100-1200°C	non disp.	27mm	1,6mm	3,4mm	4,5mm	10mm
510 H 70:1	250-1650°C	non disp.	17mm	1mm	2,2mm	2,9mm	6,5mm
390 420 460 45:1	200-1450°C / 1650°C	non disp.	27mm	1,6mm	3,4mm	4,5mm	10mm
790 45:1	0-710°C	non disp.	27mm	1,6mm	3,4mm	4,5mm	10mm
050 150:1 per metallo fuso	1000-2000°C	24mm	7,3mm	non disp.	non disp.	non disp.	non disp.

Emissività / Trasmittanza :

Regolabile tra 0.100 - 1.100

Temperatura di lavoro:

-20 fino a 85°C (laser acceso fino a 50°C)

10-95% RH non condensante

Electronica : 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

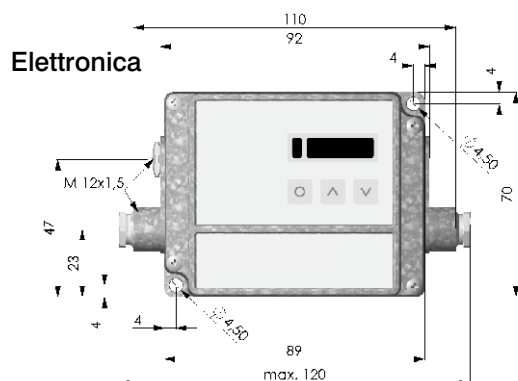
USB, RS232, RS485, CAN, Profibus, Ethernet

Alimentazione:

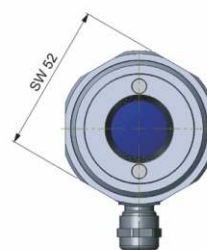
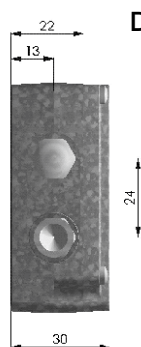
8.36 V DC

Funzioni:

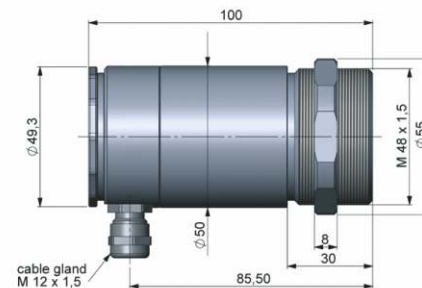
Peak hold, Valley hold, media, hold esteso, soglia e isteresi.



Dimensioni

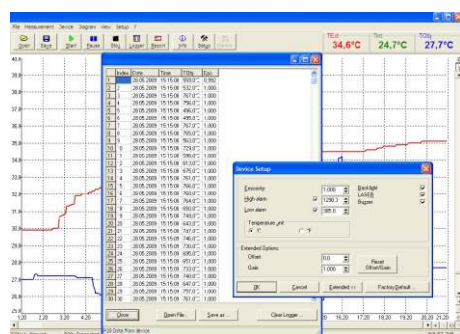


Testina misura



- **Software Windows IR Settings**

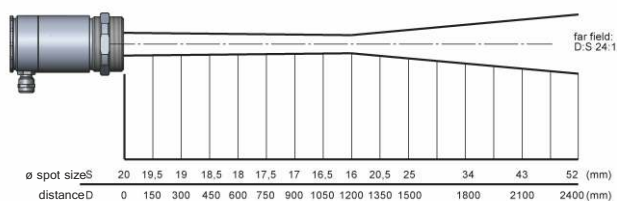
Il software permette l'impostazione del sensore ed il controllo remoto. Il grafico in tempo reale permette di visualizzare e memorizzare le misure di temperatura con velocità fino a 1mS.

**Codice d'Ordine**

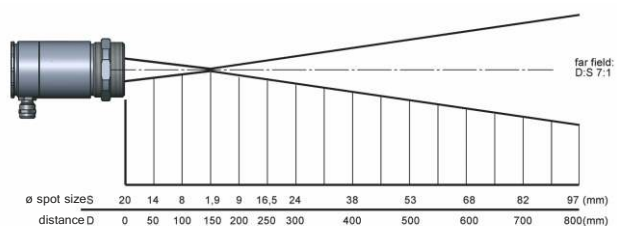
Codice	Modello
IR20 LS	IRtech IR20 include dado di fissaggio, staffa ACCTLF8 & manuale istruzione.
Tabella A Banda spettrale e Campo di misura (vedi tabella sopra) 814 - 814 FAST - 100 L - 100H 160 L - 160 H - 230 L - 230 H 230 H1 - 230 H2 - 230 H3 - 510 L - 510 H 390 - 420 - 460 - 790 - 050	
Tabella B Ottica (vedi tabella sopra e pagine seguenti) SF Ottica Standard CFx Ottica Close focus (Macro) FF Ottica Tele Fuoco Lontano	
Tabella C Cavo Testina / Elettronica (standard 3mt) C8-15 8/15 mt cavo standard C3H-8H-15H 3/8/15 mt cavo alta temperatura	
Tabella D Certificato di calibrazione 0 nessuno C Tracciabile EA con dati .	
IR20 LS - 814 - SF - C3 - 0	Esempio di codice d'ordine

Optiche

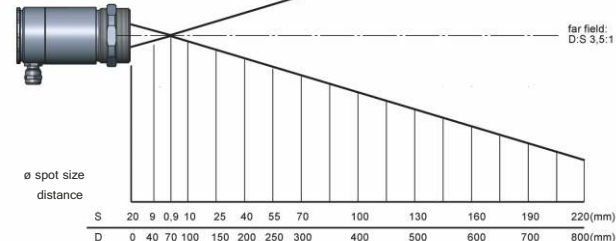
SF optics 75:1



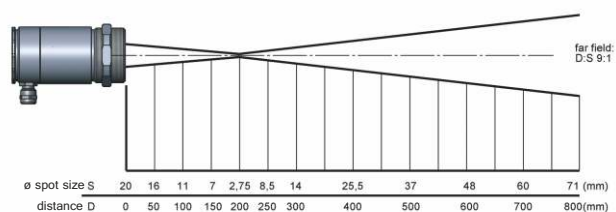
CF2 optics 75:1



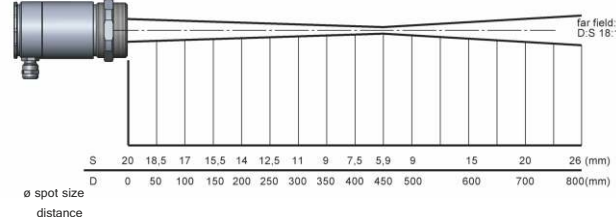
CF1 optics 75:1



CF3 optics 75:1

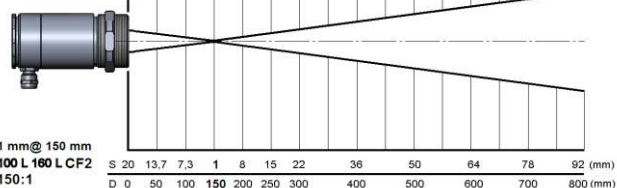


CF4 optics 75:1



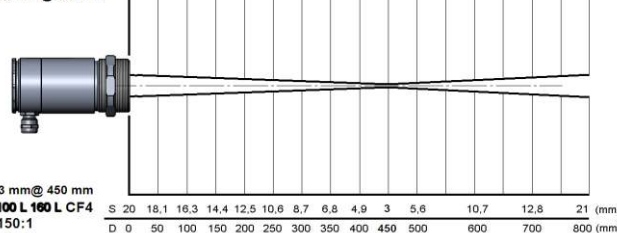
IRtec Radiamatic IR 20 LS 814

100 H 160 H CF2 300:1
0,5 mm@ 150 mm



1 mm@ 150 mm
100 L 160 L CF2 150:1

100 H 160 H CF4 300:1
1,5 mm@ 450 mm

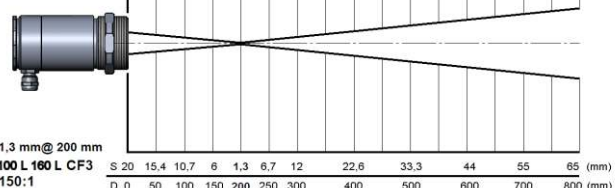


3 mm@ 450 mm
100 L 160 L CF4 150:1

D = Distance
S = Spotsizes

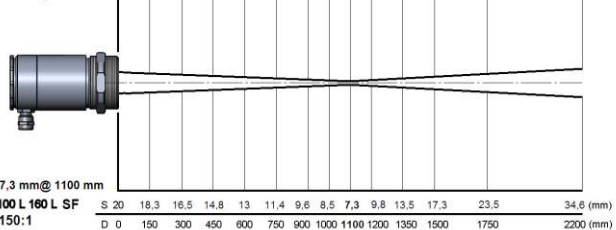
IRtec Radiamatic IR 20 LS 100 160

100 H 160 H CF3 300:1
0,7 mm@ 200 mm



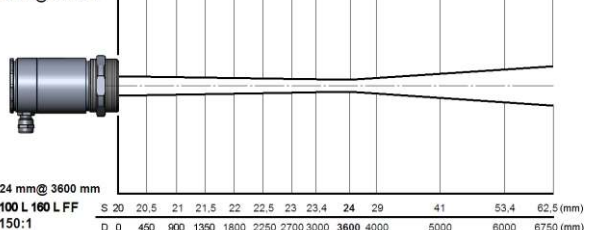
1,3 mm@ 200 mm
100 L 160 L CF3 150:1

100 H 160 H SF 300:1
3,7 mm@ 1100 mm



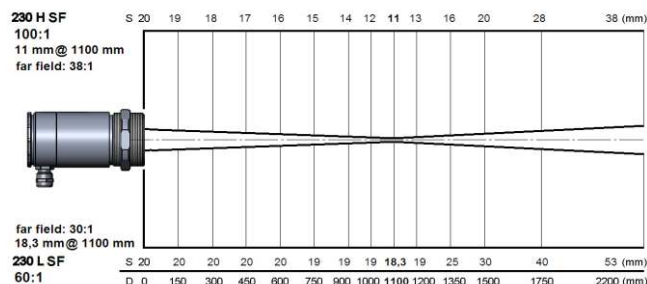
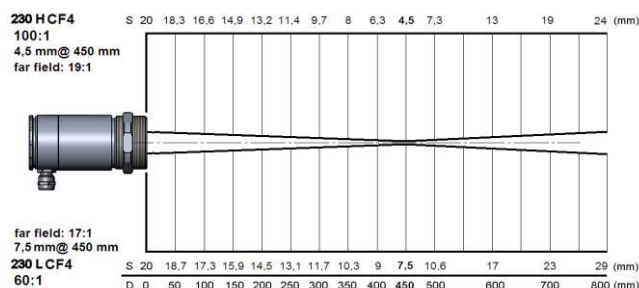
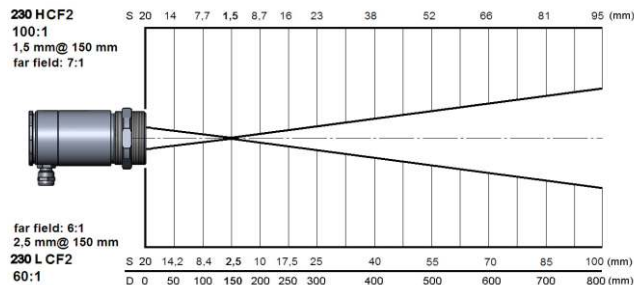
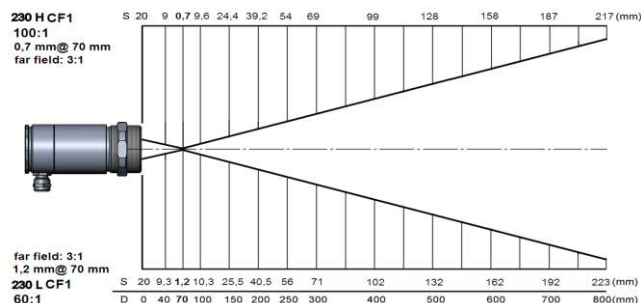
7,3 mm@ 1100 mm
100 L 160 L SF 150:1

100 H 160 H FF 300:1
12 mm@ 3600 mm



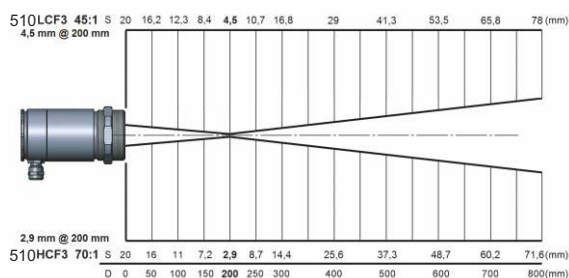
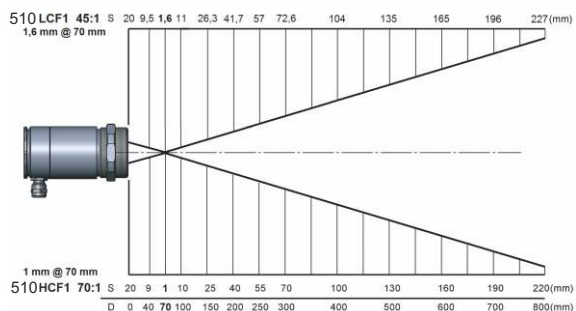
24 mm@ 3600 mm
100 L 160 L FF 150:1

Optiche



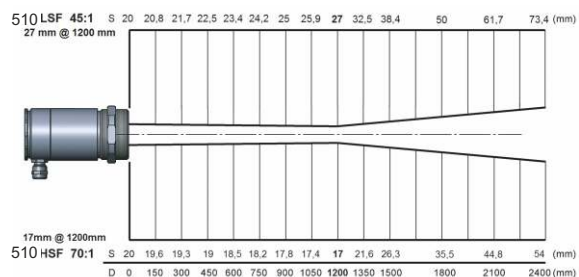
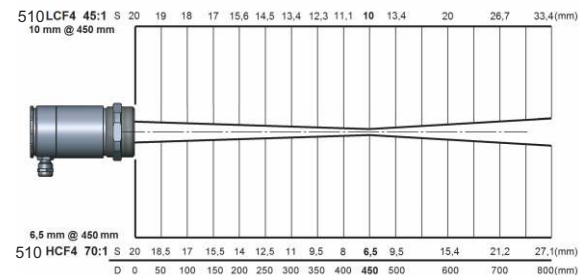
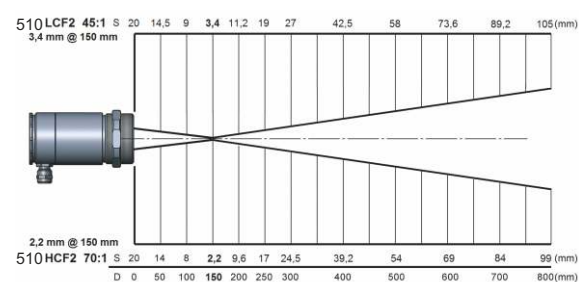
D = Distance
S = Spotsize

IRtec Radiamatic IR 20 LS 230



D = Distance
S = Spotsize

IRtec Radiamatic IR 20 LS 510



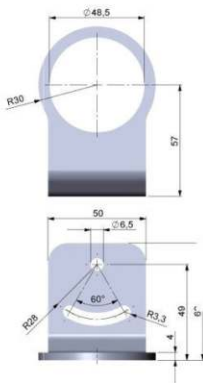
Modelli

[illegible]

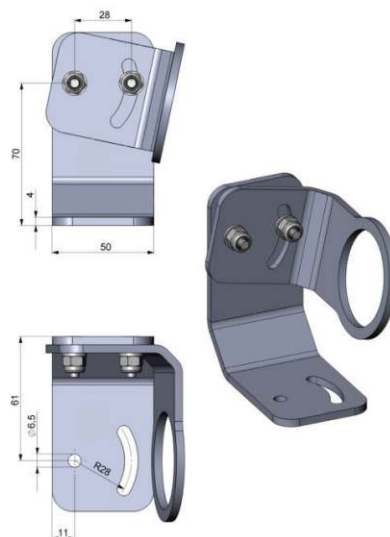
Accessori Meccanici



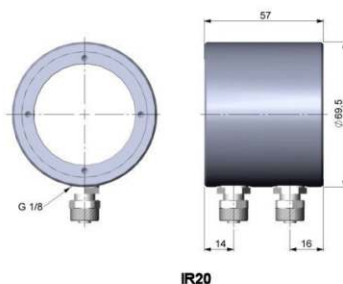
IR20 laser with water cooled housing and air purge collar



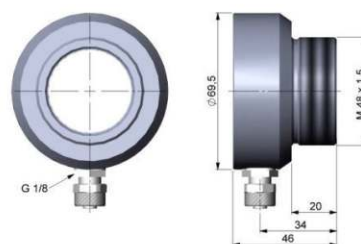
Mounting bracket (fixed) for IR20 laser



Mounting bracket (adjustable) for IR20 laser



IR20

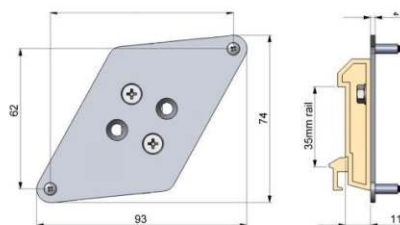


Water cooled housing for IR20 laser

Air purge collar for IR20 laser



30



DIN rail mount adaptor for IR20 electronics