

°C to 800°C

EL50 è un pirometro IR digitale economico della serie E con testa di rilevamento estesa con tecnologia a 4 fili per la misurazione della temperatura senza contatto tra 0 ° C e 800 ° C. La testa del sensore non è influenzata dalle interferenze elettromagnetiche. I pirometri sono appositamente progettati in modo che la testa del sensore possa resistere facilmente a temperature ambiente fino a 120 ° C.

Il pirometro è dotato di un display LCD integrato a 4 cifre che offre molte funzionalità di elaborazione del segnale. La scatola elettronica con tastiera integrata aiuta a impostare parametri come Emissività, Gamma secondaria analogica, Set point, Isteresi (Hyst), Uscita analogica, Unità di temperatura (° C o F), Tempo di risposta, Selezione picco e Indirizzo sensore ecc.

EL50 è dotato di uscita USB 2.0 e software per PC. Il pirometro può essere alimentato tramite la porta USB. In questo caso non è necessario alcun alimentatore esterno. Per il funzionamento dell'uscita analogica, RS-232 e RS-485 e uscita relè sono necessari 24 VCC. L'uscita analogica è 4... 20mA, 0... 20mA, 0... 10V, tipo di termocoppia "K" o "J" (selezionabile dall'utente) tramite tastiera o software. La scheda di interfaccia seriale RS-232 / RS-485 è disponibile come opzione.

### Specifiche tecniche

Modello	EL50
Range temperatura (Analog sub-range aggiustabile)	0° - 800°C
Range spettale	8...14 µm
Tipo di fotorilevatore	Termopila
Rapporto distanza-dimensione spot	2:1 (Da specificare in sede d'ordine) 15:1
Emissività (ε)	0.1...1.2 aggiustabile
Tempo di risposta	20 msec aggiustabile fino a 10 sec
Accuratezza	± 1% del valore misurato o 3 ° C qualunque sia il valore maggiore (la testa del sensore deve essere a temperatura ambiente costante per un minimo di 15 minuti)
Ripetibilità	0.3% della lettura in °C + 1°C
Uscite analogiche	0-20mA, 4-20mA, 0-10V, Tipo di termocoppia "K" o "J" (selezionabile dall'utente)
Uscite digitali	USB 2.0 RS-232/RS-485 scheda di interfaccia (opzionale) * Alla volta è possibile solo un'uscita digitale
Range temperatura operativa	Scatola elettronica fino a 70°C Testina sensore fino a 120°C
Range temperatura stoccaggio	-20°C...70°C
Uscite a relè	Uscita relè con isteresi 60V DC/42V AC RMS,0.4A
Parametri e caratteristiche regolabili tramite software	Emissività, tempo di risposta, tempo libero (selettore di picco), uscita analogica, intervallo secondario, unità di temperatura (° C / ° F), modalità di comunicazione (modalità comm), funzione di registrazione ecc.
Parametri e caratteristiche regolabili tramite tastiera	Emissività, setpoint, isteresi (Hyst), gamma secondaria analogica, uscita analogica, unità di temperatura, indirizzo del sensore, tempo di risposta, tempo libero (selettore di picco) ecc..
Alimentazione	12V a 28V DC con protezione da inversione di polarità
Consumo	Max 2.5 watt
Classe di protezione	IP65
Alloggiamento	Testina sensore in acciaio inossidabile; Scatola elettronica: zinco
Isolamento	Alimentazione, * L'uscita digitale e l'uscita analogica sono galvanicamente isolate l'una contro l'altra * Non applicabile per l'uscita digitale USB 2.0
Umidità operativa	10-95%, Non-Condensing Conditions
Peso e dimensioni	600g 112.5mm x 82.5mm x 33mm (L x W x H)



### Caratteristiche

- Alimentazione (da 12 V a 28 V CC con protezione contro l'inversione di polarità)
- La testina del sensore resiste a una temperatura ambiente fino a 120 ° C
- Campo di portata 8 µm ... 14 µm
- Ampie gamme di temperatura (da 0 ° C a 800 ° C)
- Display LCD integrato e tastiera per la parametrizzazione
- Tempo di risposta rapido entro millisecondi
- Uscita analogica 4... 20mA, 0... 20mA, 0... 10V, tipo di termocoppia "K" o "J" (selezionabile dall'utente)
- Uscita digitale USB 2.0
- Scheda di interfaccia seriale RS-232 / RS-485

### Fornitura standard

- Pirometro con display LCD
- Tastiera per la parametrizzazione
- Testina sensore estesa con cavo da 3 mtr
- Uscita analogica come 4... 20mA, 0... 20mA, 0... 10V, tipo di termocoppia "K" o "J" (selezionabile dall'utente)
- Uscita digitale USB 2.0, cavo USB
- Uscita relè
- Certificato di calibrazione, Manuale software e operativo

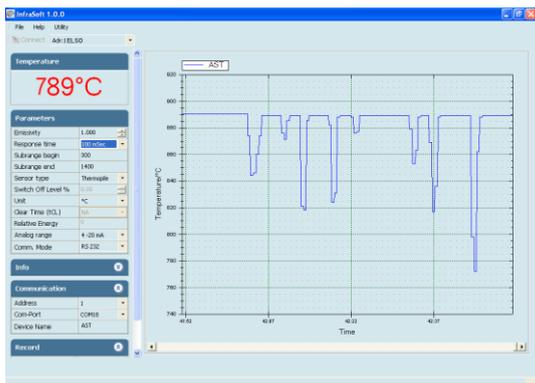
### Opzione

- Accessori meccanici ed elettrici
- Card Scheda di interfaccia RS-232 / RS-485
- Lunghezze extra del cavo di prolunga della testina del sensore

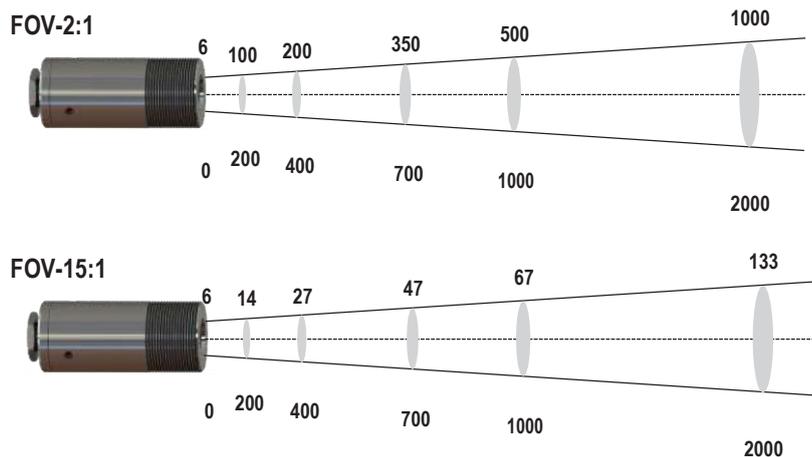
### Applicazioni

- Plastica,
- Gomma
- Ceramica
- Carta
- Tessile
- Fluidi
- Ossido / Superficie metallica verniciata
- Industrie del legno e del vetro

## Software "Infrasoft"

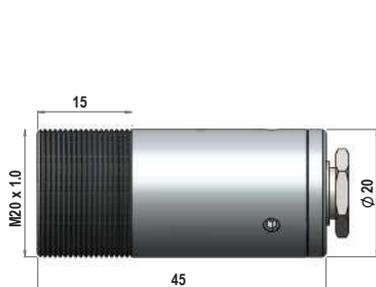


## Spot

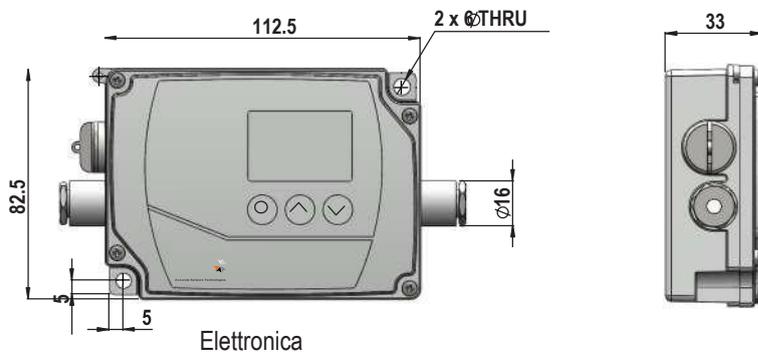


\*tutte le dimensioni sono in "mm".

## Dimensioni



Testa sensore



Elettronica

## Accessori

Unità di spurgo aria per testina sensore (Sostituzione No. - 8300-03)



Montaggio regolabile per testina sensore (Sostituzione No. - 8300-04)



Convertitore RS-232 ↔ RS-485 (Sostituzione no: 9000-03)



Alimentatore (Sostituzione no: 9000-02)

