

Pirometro senza contatto ad alta precisione con uscita analogica e interfaccia digitale

AL30

CE 0°C to 1000°C

I pirometri digitali a infrarossi AL30 con sensori termopili offrono il vantaggio di misurare la temperatura senza contatto di superfici non metalliche, metalli verniciati, rivestiti o anodizzati, ecc. Il pirometro AL30 IR è progettato per una facile integrazione nel sistema standard a 4 fili. Questo formato combina l'alta precisione dell'elaborazione del segnale digitale con la semplice connessione. Il pirometro a infrarossi AL30 viene utilizzato per temperature target comprese tra 0 °C e 1000 °C. Il gruppo elettronico è protetto da un robusto alloggiamento in acciaio inossidabile IP 65.

Il termometro IR AL30 è dotato di connettore USB 2.0 con cavo. Il pirometro può essere alimentato tramite la porta USB. In questo caso non è necessario alcun alimentatore esterno (24 V CC richiede il funzionamento del laser con uscita analogica acceso e dell'uscita RS-232 / RS-485).



Specifiche tecniche

Model	AL30
Intervallo di temperatura (sottointervallo analogico regolabile)	0°C...1000°C 75°C...1000°C
Range spettrale	8.14 µm
Tipo fotorilevatore	Thermopile
Rapporto distanza-dimensione spot	50:1 100:1
Emissività (ε)	0.1...1.2 adjustable
Tempo di risposta	60 msec adjustable upto 10sec
Accuratezza	T < 200°C; ± 1.5% del valore misurato o 3°C qualunque sia maggiore T ≥ 200°C; ± 1% di valore misurato o 4 ° C, a seconda di quale sia maggiore (Lo strumento deve essere a temperatura ambiente costante per almeno 25-30 minuti in condizione di accensione)
Ripetibilità	0.3% of reading in °C + 1°C
Opzione di avvistamento	Laser Pilot Light (PL)
Uscite analogiche	0-20mA, 4-20mA, 0-10V (selezionabile dall'utente)
Uscite digitali	USB 2.0 RS-232/RS-485 (selezionabile dall'utente) * Alla volta è possibile solo un'uscita digitale
Gamma Temp. Operativa	0°C.....70°C 0°C.....200°C (With water cooling jacket)
Temp. operativa stoccaggio	-20°C...70°C
Parametri e caratteristiche regolabili tramite software	Emissività, Tempo di risposta, Clear Time (Peak Picker), Uscita analogica, Scala analogica (Intervallo secondario), Unità di temperatura (° C / ° F), Modalità di comunicazione (Modalità comm), Funzione di registrazione ecc.
Alimentazione	24V DC
Consumo di potenza	Max 2.5 watt
Potenza laser	<1 m watt
Classe di protezione	IP65
Alloggiamento	Acciaio inox
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%, Condizioni senza condensa
Peso e dimensioni	600g Dia= Ø 49.5 mm; Lunghezza=118mm

Caratteristiche

- Altamente preciso grazie alla linearizzazione digitale dell'uscita
- Intervallo di temperatura da 0 ° C. 1000 ° C
- Gamma spettrale 8 µm. 14 µm
- Forma a quattro fili con uscita analogica 4 ... 20mA o 0. 20mA
- 0...10 V
- Comunicazione seriale RS-232 / RS-485
- Tempo di risposta rapido di 60 ms
- Ottima stabilità

Fornitura standard

- Pirometro con luce pilota laser (PL)
- Uscita analogica 4 ... 20mA, 0..20mA, 0..10V
- Uscita digitale USB 2.0, cavo USB
- Interfaccia digitale RS-232 / RS-485 (selezionabile dall'utente)
- Cavo di collegamento lungo 5 m con connettore
- 1,5 mtr. Cavo di comunicazione
- Certificato di calibrazione, Manuale software e operativo

Opzione

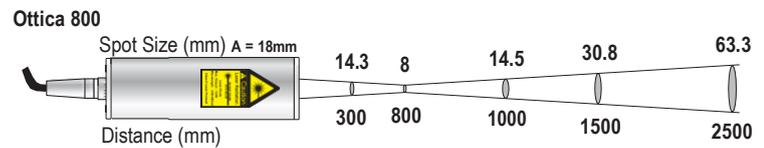
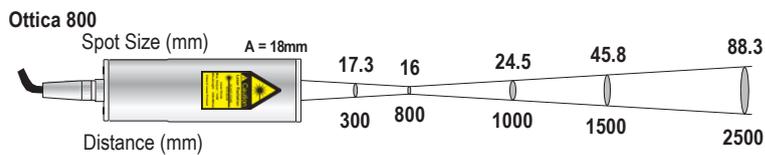
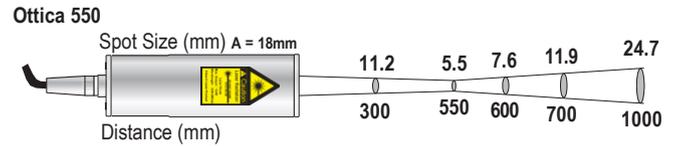
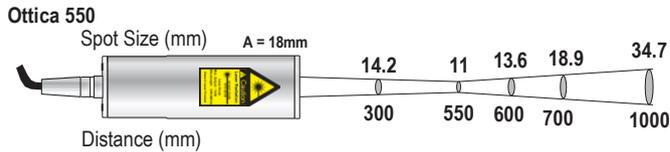
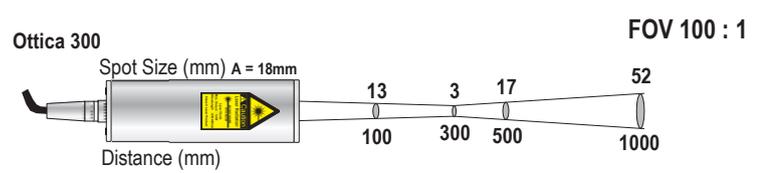
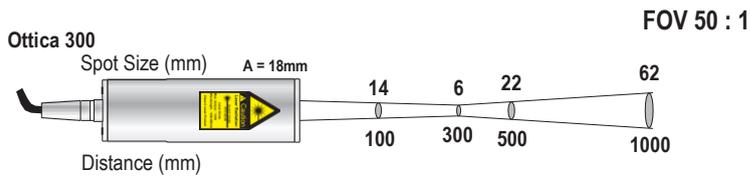
- Accessori meccanici ed elettrici
- Lunghezze extra del cavo

Applicazioni

- Plastica
- Fluidi
- Gomma
- Ceramica
- Legno
- Vetro
- Metalli rivestiti
- Tessile

Misura accurata della temperatura in condizioni estreme

Dimensioni spot

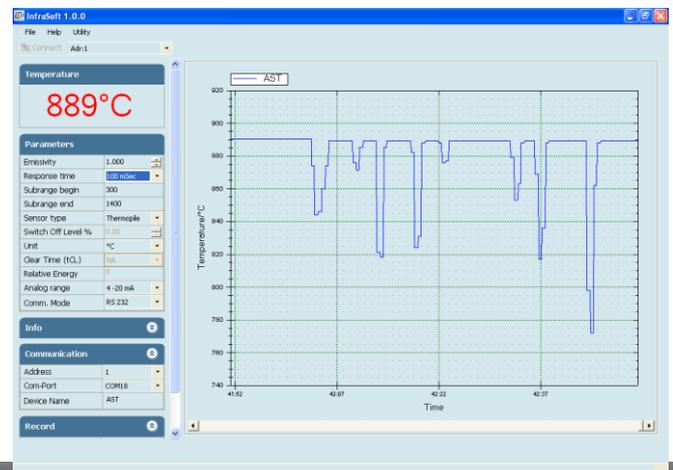


Software "Infrasoft"

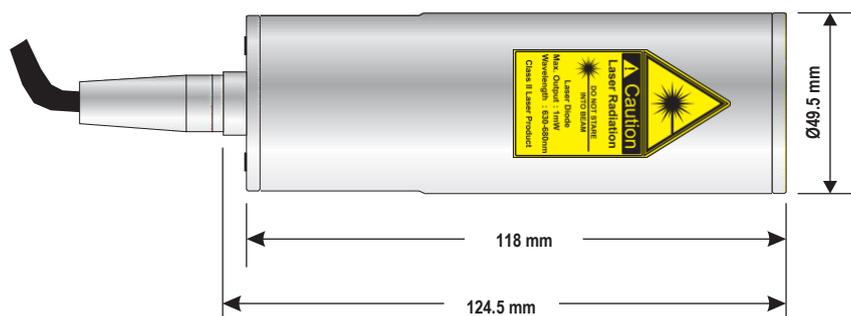
Il software "Infrasoft" rientra nella fornitura standard e offre la possibilità di collegare tre pirometri contemporaneamente per l'impostazione dei parametri, visualizzare il grafico in tempo reale, il grafico offline e valutare i dati di misurazione. La comunicazione tra il pirometro e il software viene implementata tramite un cavo collegato tra il pirometro e la porta seriale del PC. Viene fornito con funzionalità di registrazione, calcolatrice delle dimensioni dei punti e funzioni di impostazione dei parametri.

Alcuni dei parametri regolabili tramite software sono

- Emissività, tempo di risposta,
- Clear Time (Peak Picker),
- Uscita analogica,
- Intervallo secondario,
- Unità di temperatura (° C / ° F),
- Modo di comunicazione



Disegno pirometro

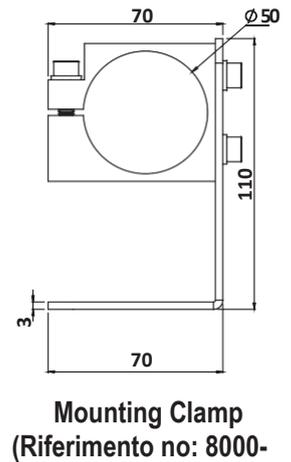
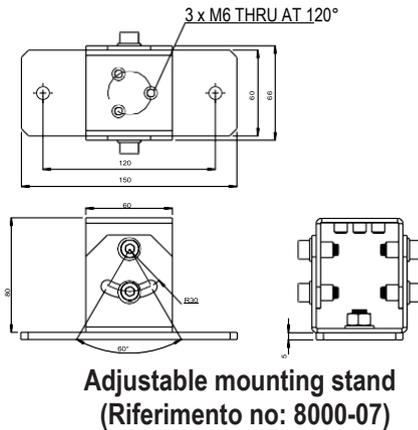
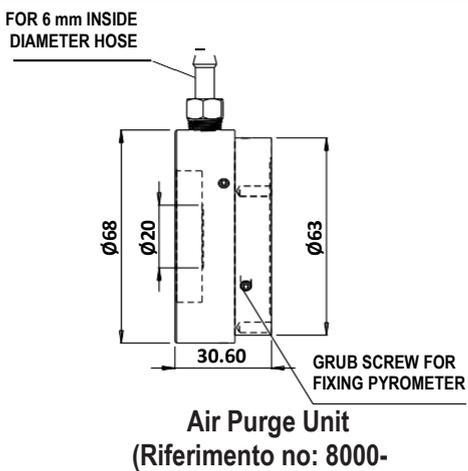
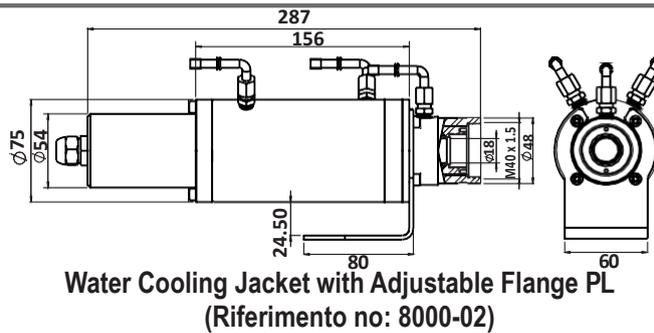


AL30

Misura accurata della temperatura in condizioni estreme

<p>Giacca di raffreddamento ad acqua con flangia regolabile (Riferimento no: 8000-02 for PL) (Riferimento no: 8000-06 for TL)</p>	<p>Supporto di montaggio regolabile (Riferimento no: 8000-07)</p>	<p>Unità di spurgo dell'aria (Riferimento no: 8000-04)</p>	<p>Supporto di montaggio (Riferimento no: 8000-05)</p>
			
<p>Display e parametri P-120 (Riferimento no: 9001-01)</p>	<p>Convertitore RS-232 ↔ RS-485 (Riferimento no: 9000-03)</p>	<p>Unità alimentazione (Riferimento no: 9000-02)</p>	<p>Indicatore temperatura (Riferimento no: 9000-01)</p>
			

Disegno accessori pirometro



M.C.A. sas

Via Madonna 57, 20021 Bollate (MI)

Tel: 02-3512774

Mail: mca@mcastrumenti.it