



A450C FO-PL è un pirometro IR digitale a fibra ottica a due colori ad alta precisione della serie FO-PL. Questo dispositivo misura la temperatura di un oggetto calcolando il rapporto delle energie su due diverse bande di lunghezze d'onda. La tecnica del rapporto elimina e riduce gli errori nella misurazione della temperatura causati da cambiamenti nell'emissività, finitura superficiale e materiali che assorbono energia come vapore acqueo ecc.

I pirometri a fibra ottica sono ampiamente utilizzati in applicazioni a temperatura ambiente elevata senza raffreddamento fino a 250 ° C e anche in processi che comportano interferenze elettromagnetiche.



Specifiche tecniche

Modello	A450C FO-PL
Intervallo di temperatura (sottointervallo analogico regolabile)	800°C...2500°C 1000°C...3200°C
Range spettrale	0.7 µm...1.15 µm
Tipo fotorilevatore	Si/Si
Rapporto distanza-dimensione spot	100:1 OH(I) 800°C...2500°C 200:1 OH(II) 100:1 OH(I) 1000°C...3200°C 200:1 OH(II)
Emissività (ε)	0.1...1.0 aggiustabile(monocromatico)
Pendenza emissività (ε1 / ε2)	0.75...1.25 pendenza aggiustabile (A due colori)
Tempo di risposta	20 msec aggiustabile fino a 10 sec
Accuratezza	± 0.5% del valore misurato + 1°C
Ripetibilità	0.1% della lettura in °C + 1°C
Opzioni avvistamento	Laser Pilot Light (PL)
Uscite analogiche	0-20mA, 4-20mA, 0-10V (selezionabile dall'utente)
Uscite digitali	Bluetooth V2.0 RS-232/RS-485 (selezionabile dall'utente) * Alla volta è possibile solo un'uscita digitale
Range temperatura operativa	Pirometro 0°C.....70°C Testina ottica e cavo in fibra ottica fino a 250°C
Range temperature stoccaggio	-20°C...70°C
Parametri e caratteristiche regolabili tramite software	Emissività, pendenza dell'emissività, tempo di risposta, tempo libero (selettore di picco), uscita analogica, scala analogica (sotto intervallo), tipo di sensore (interuttori b \ n bicolore o monocolor), livello di spegnimento, unità di temperatura (° C / ° F), modalità di comunicazione (Comm.mode), funzione di registrazione ecc
Alimentazione	12V a 28V DC con protezione da tensione inversa
Consumo potenza	Max 2.5 watt
Potenza laser	<1 m watt
Classe di protezione	IP65
Housing	Acciaio inox
Isolation	Alimentazione, * L'uscita digitale e l'uscita analogica sono galvanicamente isolate l'una contro l'altra
Umidità operativa	10-95%, Condizioni senza condensa
Peso e dimensioni	600g Dia= Ø 49.5 mm; Lunghezza=118mm

Caratteristiche

- Pirometro con robusta fibra ottica mono resistente a temperature ambiente fino a 250 ° C
- Modello a due colori
- Gamma spettrale 0,7 µm 1,15 µm
- Ampio intervallo di temperature da 800 ° C. 3200 ° C
- Utile in applicazioni che coinvolgono campi elettromagnetici
- Opzioni di uscita analogica 0... 20mA o 4... 20mA o 0-10 V
- Alta risoluzione ottica
- Luce di puntamento laser per un targeting ad alta precisione
- Bluetooth V2.0
- Interfaccia seriale RS -232 / RS-485

Fornitura standard

- Pirometro con luce pilota laser (PL) a scopo di targeting
- Cavo a fibra ottica mono da 2,5 m
- Testina ottica (I) o (II)
- Uscita analogica 4... 20mA, 0 - 20mA, 0-10V
- Bluetooth V2.0
- Interfaccia seriale RS-232 / RS-485
- Cavo di collegamento lungo 5 m con connettore
- Certificato di calibrazione, software PC e manuale operativo

Opzioni

- Accessori meccanici ed elettrici
- Lunghezze extra di cavo in fibra e cavo di collegamento

Applicazioni

Tempra	• sinterizzazione
Saldatura	• Laminatoio
Fusione	• Forni rotanti
Forgiatura	• Flusso di versamento
Ricottura	

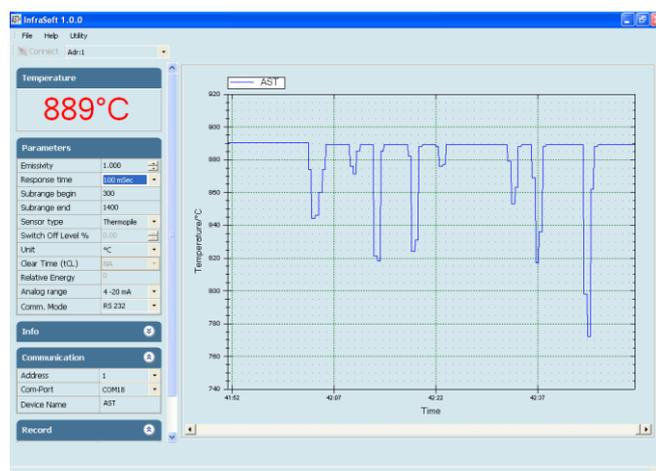
Optical Head	Working Distances (mm)	800°C - 2500°C	1000°C - 3200°C
		Spot Sizes(mm)	Spot Sizes(mm)
 <p>Optical Head - I</p>	120	1.2	1.2
	260	2.6	2.6
	700	7	7
	Aperture(mm)	10	10
 <p>Optical Head - II</p>	90	0.5	0.5
	200	1	1
	600	3	3
	4500	23	23
	Aperture(mm)	18	18

Software "Infrasoft"

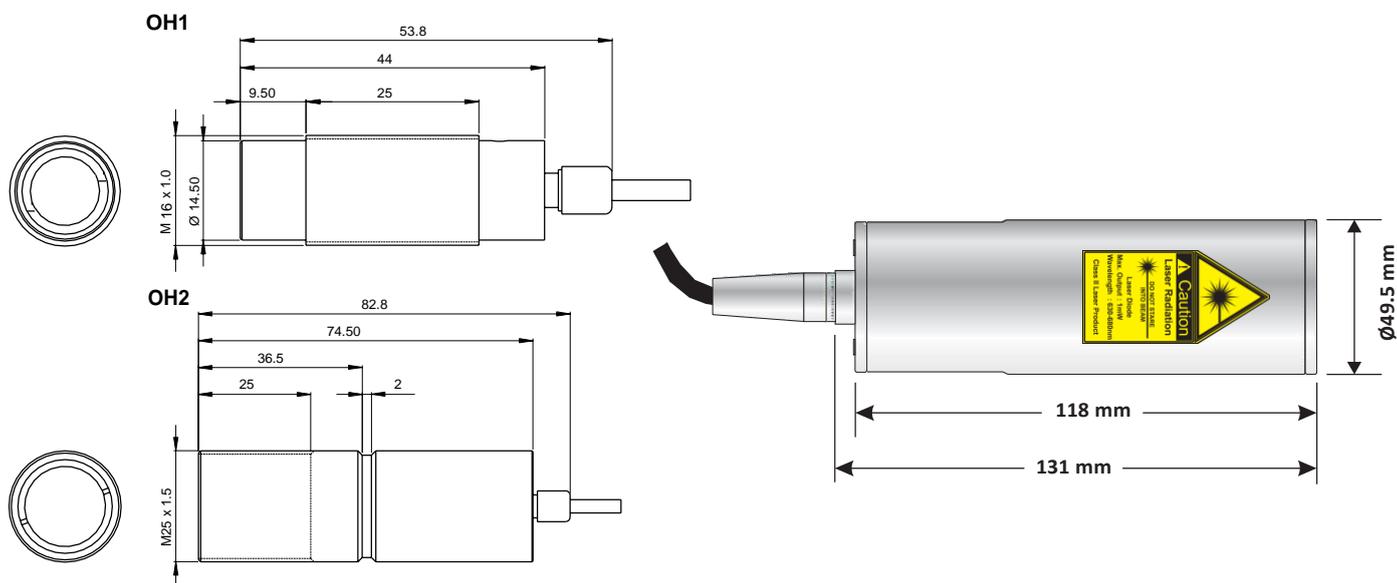
Il software Infrasoft "rientra nella fornitura standard. Offre la possibilità di collegare tre pirometri contemporaneamente per l'impostazione dei parametri, visualizzare il grafico in tempo reale, il grafico offline e valutare i dati di misurazione. La comunicazione tra il pirometro e il software viene 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:

- Emissivity, Response Time
- Clear Time(Peak Picker)
- Analog Output
- Sub Range
- Unit Of Temperature(°C/°F)
- Communication mode(Comm.mode)



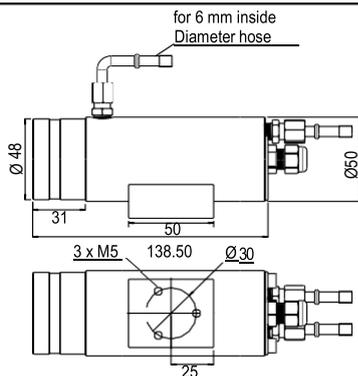
Disegno pirometro



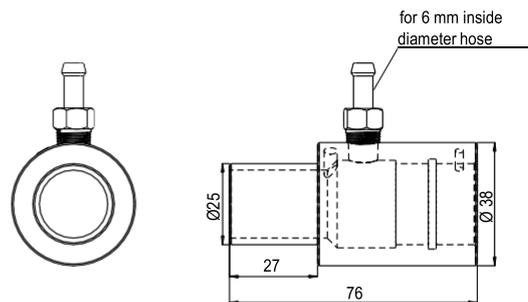
Misura accurata della temperatura in condizioni estreme

<p>Air purge unit for optical head II Reference No. 8200 - 01</p>	<p>Air purge unit for optical head-I Reference No. 8200 - 02</p>	<p>Adjustable Mounting for optical head II Reference No. 8200 - 03</p>	<p>Adjustable mounting for optical head-I Reference No. 8200 - 04</p>
			
<p>Display with Parameterizer (P-120) Reference No. 9001 - 01</p>	<p>Power supply Input 110/230VAC Reference No. 9000 - 02 Output 24 V DC, 0.7Amp</p>	<p>Temperature Indicator with retransmission output 4..20mA Reference No. 9000 - 01</p>	<p>Converter RS-485 ↔ RS-232 Reference No. 9000-03</p>
			

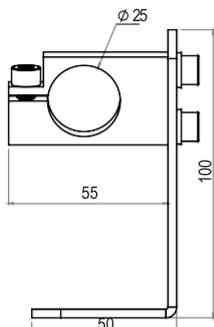
Disegno accessori pirometro



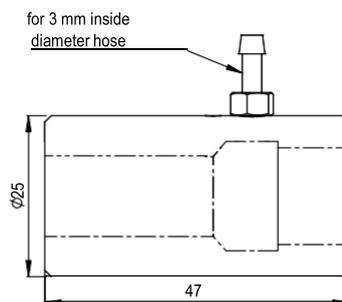
Water Cooling Jacket & Air Purge Unit for Optical Head II
(Reference no: 8000-01)



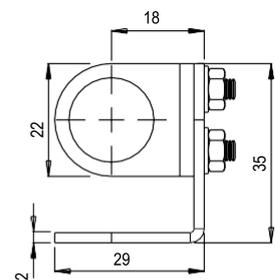
Air Purge Unit for Optical Head II
(Reference no: 8200-01)



Adjustable Mounting for Optical Head II
(Reference no: 8200-03)



Air Purge Unit for Optical Head I
(Reference no: 8200-02)



Adjustable Mounting for Optical Head I
(Reference no: 8200-04)



M.C.A. sas

Via Madonna 57, 20021 Bollate (MI)

Tel: 02-3512774 Mail: mca@mcastrumenti.it