

Pirometro a infrarossi senza contatto in linea ad alta precisione con cavo in fibra ottica per l'industria del vetro

CE 600°C a 1800°C

450 G-2

450 G-2 è un pirometro digitale IR a fibra ottica altamente preciso, appositamente progettato, che offre alte prestazioni e bassa manutenzione della misurazione della temperatura senza contatto del vetro fuso nelle industrie del vetro per il serbatoio di fusione, il focolare anteriore, l'alimentatore e l'estremità di lavoro. Il robusto cavo in fibra ottica è progettato per resistere a temperature ambiente elevate nell'industria del vetro senza raffreddamento ad acqua. Emissività, Sottosistema, Tempo di risposta possono essere preimpostati franco fabbrica o regolati tramite software. Ciò consente agli strumenti di adattarsi a vari compiti di misurazione. Il pirometro IR 450-G2 ha una solida custodia in acciaio inossidabile che offre un'elevata sicurezza operativa in ambienti industriali difficili. Il particolare modello di pirometro IR ha una piccola testa ottica che rende più facile raggiungere la posizione più difficile

Specifiche tecniche

Modello	450 G-2
Intervallo di temperatura (sottointervallo analogico regolabile)	600°C a 1800°C
Range spettrale	1 µm
Tipo di fotorilevatore	Si
Rapporto distanza-dimensione spot	100:1 (Dimensione minima del punto 11mm)
Emissività (ε)	0.05... 1.0 regolabile via DIP switch
Tempo di risposta	250 msec regolabile fino a 10 sec
Accuratezza	± 0.3% del valore misurato o ± 3°C qualunque sia maggiore
Ripetibilità	± 0.2% della lettura in °C + 1°C
Uscite analogiche	4 - 20mA
Uscite digitali	USB 2.0
Range temperatura operativa	Pirometro 0°C...70°C Testina ottica e fibra ottica max 250°C
Range temperature deposito	-20°C...70°C
Parametri e caratteristiche regolabili tramite software	Tempo di risposta, scala analogica (sotto intervallo), unità di temperatura (°C / °F) ecc
Alimentazione	24 V DC
Consumo	Max 0.5 watt
Classe di protezione	IP65
Alloggiamento	Testa ottica in acciaio inossidabile; Scatola elettronica: alluminio
Umidità operativa	10-95%, condizioni senza condensa
Peso e dimensioni	0.500 Kg 112.5mmx82.5mmx33mm(L x W x H)



Caratteristiche

- Pirometro IR progettato a due fili con fibra ottica
- Misura della temperatura da 600 °C ... 1800 °C
- Gamma spettrale 1,0 µm
- Uscita analogica 4-20 mA
- Uscita digitale USB 2.0
- 0,3% altamente preciso del valore misurato
- Tempo di risposta rapido di 250 msec
- La fibra ottica resiste a temperature ambiente fino a 250 °C

Fornitura standard

- Pirometro a due fili con cavo in fibra ottica per impieghi gravosi da 5 m di lunghezza in tubo SS
- Testina ottica
- Uscita analogica 4... 20mA
- Uscita digitale USB 2.0
- 1,5 mtr. cavo di collegamento lungo con connettore
- Certificato di calibrazione, software per PC e manuale

Opzioni

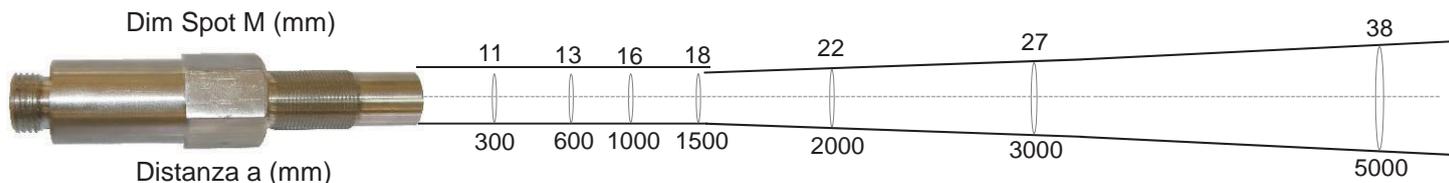
- Lunghezze dei cavi extra
- Accessori meccanici ed elettrici
- Cavo USB

Applicazioni

- Corona della fornace
- Forno
- Fine corsa
- Muri della fornace
- Alimentatore

Misura accurata della temperatura in condizioni estreme

Dimensioni spot

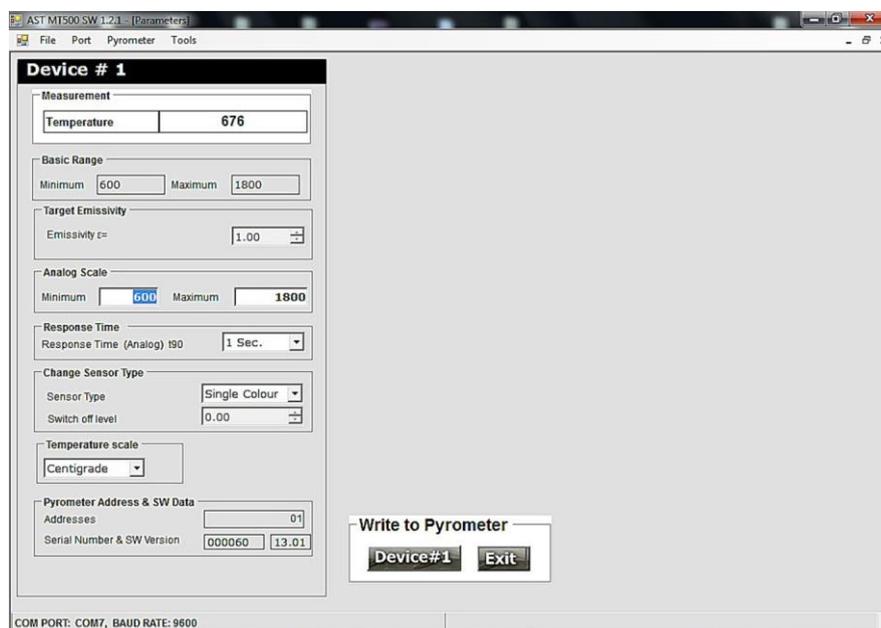


Software "MT500"

Il software AST "MT500" rientra nella fornitura standard. Offre la possibilità di collegare contemporaneamente due pirometri per l'impostazione dei parametri. La comunicazione tra il pirometro e il software è implementata tramite un cavo collegato tra il pirometro e la porta seriale del PC. Viene fornito con funzionalità di registrazione e impostazioni dei parametri.

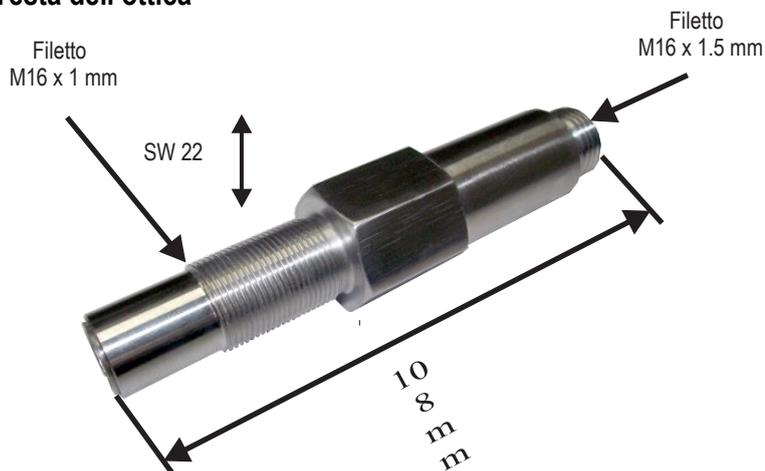
Alcuni dei parametri regolabili tramite software sono

- Emissività
- Tempo di risposta
- Intervallo secondario analogico
- Unità di temperatura (°C/°F)

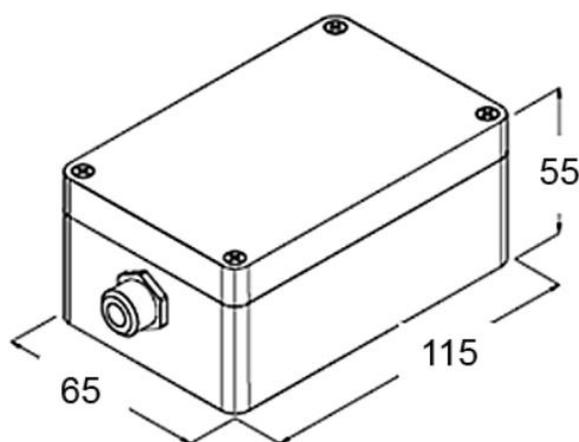


Disegno tecnico pirometro

Testa dell'ottica



Tutte le dimensioni in mm

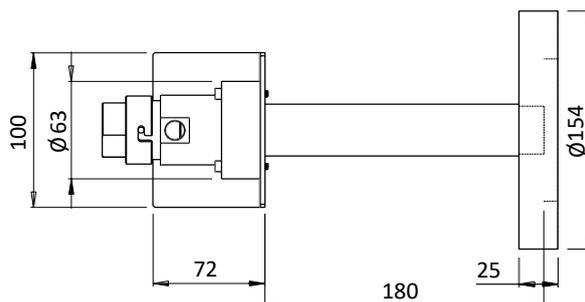


Box elettronica

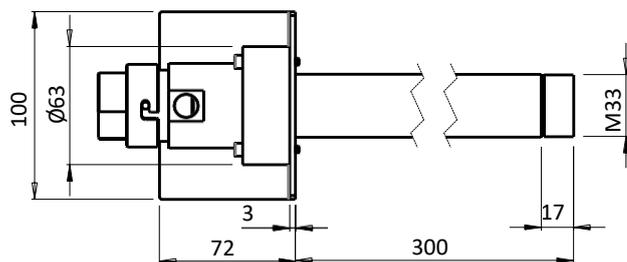
Misura accurata della temperatura in condizioni estreme

<p>Unità di spurgo dell'aria con tubo di avvistamento Riferimento No. 8100 - 01</p> 	<p>Unità di spurgo dell'aria con tubo in ceramica Riferimento No. 8100 - 02</p> 	<p>Spurgo dell'aria con flangia di montaggio Riferimento No. 8100 - 03</p> 
<p>Cavo in fibra ottica Riferimento No. 6000 - 01 (5 Mtr) Riferimento No. 6000 - 02 (10 Mtr)</p> 	<p>Alimentazione Riferimento No. 9000 - 02</p> 	<p>Indicatore di temperatura con ritrasmissione Riferimento No. 9000 - 01</p> 

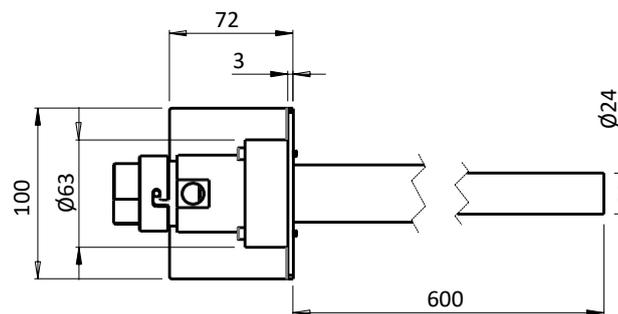
Dimensioni



Spurgo dell'aria con flangia di montaggio
Riferimento No. 8100 - 03



Unità di spurgo dell'aria con tubo di avvistamento
(Riferimento No. 8100-01)



Unità di spurgo dell'aria con tubo in ceramica
(Riferimento No. 8100-02)

M.C.A. sas

Via Madonna 57, 20021 Bollate (MI)

Tel: 02-3512774

Mail: mca@mcastrumenti.it

