

**SCHEDA TECNICA N. 2015.05****SENSORI PIROMETRICI PER ALTE TEMPERATURE  
E RIDOTTA BANDA SPETTRALE - SERIE PyroMini 2.2 e 0.9****PyroMini 2.2**

- Banda spettrale da 2.0 a 2.6  $\mu\text{m}$
- 4 risoluzioni ottiche
- Temperature da 100 a 1000 °C
- Emissività da 0.10 a 1.00

**PyroMini 0.9**

- Risposta spettrale : 0.9  $\mu\text{m}$
- 4 risoluzioni ottiche
- Temperature da 350 a 2000 °C
- Emissività da 0.10 a 1.00

**DESCRIZIONE**

Queste serie derivano dalla serie di base PyroMini di cui condividono funzioni e buona parte dei dati tecnici. Sono state sviluppate per lunghezze d'onda molto piccole per misurare la temperatura di oggetti con ridotta emissività come rulli di acciaio, superfici metalliche levigate e materiali plastici trasparenti come silicone. Sono composte da una centralina di comando e programmazione, alcune con visualizzatore Touch-Screen, e da una sonda miniaturizzata con lunghezza totale di 58 mm che sopportano una temperatura ambiente fino a 70 °C.

La sonda può essere installata in spazi ristretti come su braccia di robot.

Anche queste serie si possono avere in 4 esecuzioni di base:

**CB** senza schermo – uscita 4-20 mA – emissività selezionabile con commutatori interni

**BB** senza schermo – uscita RS 485 – funzioni programmabili da PC

**CRT** con schermo – uscita 4-20 mA – funzioni programmabili dallo schermo

**BRT** con schermo – uscita RS 485 – funzioni programmabili da schermo e da PC

Le esecuzioni CRT e BRT dispongono anche di **2 relè di allarme** e sono predisposte per il funzionamento come **data logger** con l'uso della scheda opzionale **MicroSD da 4 GB**.

Queste serie rispetto ai PyroMini di base si differenziano, oltre che per più ridotta banda spettrale, per la maggiore selezionabilità dell'emissività: 0.10 – 1.00 contro 0.20 – 1.00 e per le diverse risoluzioni ottiche e gamme di temperatura secondo la tabella sottostante:

**TABELLA DATI PRINCIPALI**

Serie	Risoluzione ottica	Somma temperatura	Uscite
PM 2.2	15:1	PT: 100 /400 °C	CB BB CRT CRT
	25:1	MT: 250/1000°C HT: 450/2000°C	
	75:1		
	CF		
PM 0.9	12:1	PT: 350 /800 °C	CB BB CRT CRT
	25:1	MT: 550/1200°C HT: 800/2000°C	
	75:1		
	CF		

CF è l'ottica focalizzata per piccoli oggetti con questi valori:  
Spot di 7,5mm a 500mm - di distanza 30mm a 1000mm

Per altri dati come dimensioni, collegamenti elettrici, accessori ecc. vedere catalogo serie: PyroMini 2013.04 – REV. 2015/6.

**FUNZIONI PROGRAMMABILI**

- Selezione gradi °C e °F
- Impostazioni data e ora
- Blocco con password
- Regolazione emissività
- Compensazione energia riflessa
- Impostazione degli allarmi
- Impostazioni isteresi allarmi
- Rappresentazione grafica e numerica
- Valutazione temperatura media
- Mantenimento della T di picco
- Mantenimento della T di valle
- Frequenza rilevamento temperatura
- Funzione data logger (con scheda addizionale Micro SD – 4GB)

