

# PIROMETR STACJONARNY Marathon FR 1

## Dane podstawowe

- Krótki czas pomiaru: od 10 ms
- Światłowód można wymienić bez konieczności recalibracji
- Wysoka dokładność:  $\pm 0,3\%$  odczytu  $\pm 1^\circ\text{C}$
- Szeroki zakres temperatur: 500 do  $2500^\circ\text{C}$  (trzy modele)
- Jedno lub dwubarwowy tryb pracy
- Rozdzielczość optyczna do 60:1
- Interfejs RS485, możliwość pracy w sieci
- Ogniskowa od 100 mm
- Światłowód i głowica wytrzymują  $200^\circ\text{C}$  (opcja  $315^\circ\text{C}$ ), IP65
- Równoległe wyjście analogowe i cyfrowe
- Alarm brudnej soczewki
- Programowalne wyjście przekaźnikowe: progi temperatur i awaria pirometru
- Oprogramowanie Marathon DataTemp® gratis



### Specyfikacja elektryczna

Wyjścia	0/4-20 mA; RS-485, 2-wire or 4-wire, networkable to 32 sensors Relay, 48 V, 300 mA, response time < 2 ms
Zasilanie	24 VDC $\pm 20\%$ , 500 mA

### Specyfikacja ogólna

Stopień ochrony	IP65 (IEC529)
Temperatura otoczenia	Światłowód/głowica: 0 do $200^\circ\text{C}$ (opcja do $315^\circ\text{C}$ ) Przetwornik: 0 do $60^\circ\text{C}$ , z chłodzeniem do $150^\circ\text{C}$
Temperatura przechowywania	Przetwornik: $-20$ to $70^\circ\text{C}$
Wilgotność względna	10 do 95%, bez kondensacji
Udar	Przetwornik: IEC 68-2-27
Wibracje	Przetwornik: IEC 68-2-6
Waga	Głowica optyczna: 100 g Przetwornik: 710 g
Ochrona światłowodu	do $200^\circ\text{C}$ , osłona ze stali nierdzewnej powlekana Vitonem, IP65, dodatkowe osłony mechaniczne

### Specyfikacja pomiarowa

Zakres temperatur	FR1A: 500 do $1100^\circ\text{C}$ FR1B: 700 do $1500^\circ\text{C}$ FR1C: 1000 do $2500^\circ\text{C}$
zakres spektralny	1,0 $\mu\text{m}$ nominal (Si/Si layered detector)
Dokładność	No attenuation: $\pm(0,3\% T_{\text{meas}}^1 + 1 \text{ K})$ up to 95% attenuation: $\pm 0,9\% T_{\text{meas}}^1$ , dla FR1A/FR1B up to 95% attenuation: $\pm 1,3\% T_{\text{meas}}^1$ , dla FR1C
Powtarzalność	$\pm 1^\circ\text{C}$
Rozdzielczość	$\pm 1^\circ\text{C}$
Czas odpowiedzi	10 ms (95%), ustawialny do 10 s
Emisyjność	0,10 do 1,00 co 0,01 (one-color)
Slope	0,850 do 1,150 co 0,001 (two-color)
Funkcje	Peak hold, valley hold, averaging

<sup>1</sup>  $T_{\text{meas}}$  in K