

# PIROMETR STACJONARNY Marathon FA1/FA2

## Dane podstawowe

- Niska temperatura początkowa: FA1: 475°C, FA2: 250°C
- Wysoka dokładność:  $\pm 0,3\%$  pomiaru
- Wysoka rozdzielczość optyczna do 100:1
- Ogniskowa od 100mm
- Światłowód do 200°C (opcja 315°C) bez chłodzenia, IP65
- Krótki czas odpowiedzi od 10 ms
- Wyjście konfigurowalne 0/4-20 mA
- Interfejs RS485
- Przetwarzanie sygnału: Peak Hold, Valley Hold, Average
- Kompensacja temperatury tła
- Wewnętrzny wyświetlacz LED i interfejs użytkownika
- Programowalny przełącznik: dwa progi temperatur lub uszkodzenie
- Marathon DataTemp® - program do zdalnej konfiguracji, wizualizacji i rejestracji



## 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°C
Przetwornik	0 to 60°C, z chłodzeniem do 150°C
Temperatura przechowywania	
Przetwornik	-20 to 70°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°C, osłona ze stali nierdzewnej powlekana Vitonem, IP65, dodatkowe osłony mechaniczne

## Specyfikacja pomiarowa

Zakres temperatur	
FA1A	475 do 900°C
FA1B	800 do 1900°C
FA1C	1200 do 3000°C
FA2A	250 do 800°C
FA2B	400 do 1700°C
Zakres spektralny	
FA1	1,0 $\mu\text{m}$ (Si detector)
FA2	1,6 $\mu\text{m}$ (InGaAs detector)
Dokładność	$\pm(0,3\% T_{\text{meas}} + 2^\circ\text{C})^1$
Powtarzalność	$\pm 1^\circ\text{C}$
Rozdzielczość temperatury	
Current output	$\pm 0,05^\circ\text{C}$
Display and RS485	$\pm 1^\circ\text{C}$
Czas odpowiedzi	10 ms (95%), selectable to 10 s
Emisyjność	0,10 to 1,00 in 0,01 increments
Przetwarzanie sygnału	Peak hold, valley hold, averaging

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