

PYROMETER CTRATIO 1M

OPTCTRF1MH5FVFC3HI

Ratio pyrometer for high ambient temperature

- Temperaturområde 450°C till 3,000°C
- Spectralområde 0.8 till 1.1 μm
- Responstid 1 ms till 10 s



PRODUKTBESKRIVNING

Pyrometer CTratio 1M från Optris för högtemperaturmätning av metaller. Tack vare den korta mätväglängden är CTratio 1M särskilt lämpad för mätning av extremt höga metalltemperaturer och den mycket korta svarstiden möjliggör övervakning av mycket snabba processer.

Pyrometern är i hög grad resistent mot damm, ånga och smutsiga observationsfönster. Detta möjliggör en exakt mätning vid upp till 90 procent nedsmutsning av fönstren. Pyrometern mäter dessutom tillförlitligt i fall där mätobjektet endast täcker 5 procent av mätpunkten eller rör sig mycket snabbt.

Robust, elektriskt isolerat givarhuvud och fiberoptisk kabel för omgivningstemperaturer upp till 315 °C utan kylning.

TEKNISK DATA

Bildfält	100:1
Emissivity	0,50 – 1,000
I/O-portar - Ingång	3x programmable
I/O-portar - Ingång, funktion	Input for triggered signal output and peakhold function or as analog input for external emissivity or slope adjustment
I/O-portar - Utgång	2x 0/4-20 mA (12 bit) / optional: 2x 0/4-20 mA (16 bit) isolated
I/O-portar - Utgång, funktion	Selectable as alarm output (open collector 24 V/1 A)
IP-klass	IP65
Kontakttyp	USB (Micro-USB, USB-C and USB-A cable included)
Mätområde max	2000 °C
Mätområde min	650 °C
Noggrannhet	$\pm 0.5\%$ or $\pm 2^\circ\text{C}$

Omgivningstemperatur	Sensing head -20°C - 200°C (optional to 315 °C), electronics 0 °C - 60 °C
Responstid	1 ms
Spectralområde	0.8 – 1.1 µm
Storlek	40mm x 19,5mm (M18)
Temperaturområde lager från	-40 °C
Temperaturområde lager till	85 °C
Termisk känslighet	100 mK
Vikt	210 kg