

PYROMETER CSVISION R1M

OPTCSVIR1MHSFV

Ratio pyrometer with camera and laser aiming

- Temperaturområde 550°C till 3000°C
- Spectralområde 0.8 till 1.1 µm
- Responstid 1 ms till 10 s



PRODUKTBESKRIVNING

Pyrometer CSvision R1M från Optris för beröringsfri temperaturmätning från 550 °C till 3000 °C

Med nya pyrometrarna i CSvision-familjen är det möjligt att mäta temperaturer från 550 °C till 3000 °C på ett tillförlitligt sätt från varierande avstånd utan kontakt. Nyheten i CSvision-serien är det omkopplingsbara ljusreduceringsfiltret i två steg, som gör det enkelt att se och fokusera på mycket ljusa objekt.

Modellen CSvision R1M mäter i ett område från 550 °C till 1800 °C (R1ML) eller 900 °C till 3000 °C (R1MH), båda versionerna har ett motoriserat fokus, med en optisk upplösning på upp till 100:1 (R1ML) eller 150:1 (R1MH) och arbetar i spektralområdet från 0,8 µm till 1,1 µm.

Pyrometern kan användas i miljöer från 0 °C upp till 65 °C utan extra kylning. Tack vare den tvåkanaliga mätprincipen är CSvision i stort sett okänslig för damm, ånga och smutsiga visningsfönster.

TEKNISK DATA

| | |
|--------------------------------------|--|
| Bildfält | 150:1 |
| Emissivitet | 0,050 – 1,000 |
| I/O-portar - Ingång | 1x programmable |
| I/O-portar - Ingång, funktion | Input for triggered signal output and peak hold function or as analog input for external emissivity or slope adjustmen |
| I/O-portar - Utgång | 2x analog 0/4 – 20 mA |
| I/O-portar - Utgång, funktion | Programmable I/O: selectable as alarm output (open collector 24 V/ 1 A) |
| IP-klass | IP65 |
| Kontakttyp | USB/Connection block |
| Mätområde max | 3000 °C |
| Mätområde min | 1000 °C |

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Noggrannhet | ± 0.5% or ± 2°C |
| Omgivningstemperatur | 0 - 65 °C |
| Responstid | 100 ms |
| Spectralområde | 0.8 – 1.1 µm |
| Storlek | 109mm x 50mm (M48) |
| Temperaturområde lager från | -40 °C |
| Temperaturområde lager till | 85 °C |
| Termisk känslighet | 100 mK |
| Vikt | 518 kg |