

Több pontosság.



optris® CTfast

Precíz érintés nélküli hőmérsékletmérés

-40-től 600 °C-ig



TULAJDONSÁGOK

- Világszerte az egyik legkisebb infraérzékelő, szélsőségesen rövid exponálási idővel 3 ms-tól (50%-os jel) 9 ms-ig (90%-os jel)
- Gyors analóg kimenet (0/4 - 20 mA, 0 - 5/10 V) intelligens valós idejű jelfeldolgozással
- Azonnali 0/10 V kapcsolókimenet 4 ms-os (50%-os jel) válaszidővel
- Állandó folyamattfelügyelet megszakításmentes működési idejű érzékelőrendszerrel, ellentétben a hagyományos gyors piroelektromos infraérzékelőkkel, melyek csak az idő egy részében látják a folyamatot
- A buszos kommunikáció alkalmazásával több érzékelő is könnyen tömbbe rendezhető a kisméretű és gyors tárgyak vonalas érzékelésére
- Robusztus érzékelő, hűtés nélkül 130 °C-ig hőálló

Általános adatok	
Védettség	IP 65 (NEMA-4)
Környezeti hőmérséklet	érzékelő: -20 ... 130 °C elektronika 0 ... 65 °C
Tárolási hőmérséklet	érzékelő: -40 ... 130 °C elektronika: -40 ... 85 °C
Relatív páratartalom	10 ... 95 %, nem-kondenzálódó
Rezgés (érzékelő)	IEC 68-2-6: 3 G, 11-200 Hz, bármely tengely
Ütés (érzékelő)	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, bármely tengely
Tömeg	érzékelő 40 g elektronika 420 g
Villamos adatok	
Analóg kimenet	0/4 ... 20 mA, 0 ... 5/10 V vagy J, K hőelem
Digitális kimenet	0/10 V (10 mA) opcionális: relé: 2 x 60 V DC/42 V AC; 0,4 A; optikai leválasztással
Digitális interfész (opcionális)	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP
Kimeneti impedancia:	mA max. 500Ω (8 ... 36 V DC) mV min. 100 kΩ terhelő impedancia hőelem 20 Ω

Mérési tulajdonságok	
Hőmérséklettartomány (programozó gombokkal)	-40 ... +600 °C
Színképtartomány	8...14 μm
Optikai felbontás	10:1
Rendszerpontosság (23 ±5 °C környezeti hő-)	±1 % vagy ±1 °C ¹
Ismétlési pontosság (23 ±5 °C környezeti hő-)	±0,5 % vagy ±0,5 °C ¹
Hőmérsékleti együttható	±0,05 % vagy ±0,05 °C/K ¹
Hőmérsékletfelbontás	0,5 °C
Expozíciós idő	3 ms (50%) 9 ms (90%)
Válaszidő	17 ms (90%) az analóg kimeneten
emissziós tényező/erősítés (programozó gombokkal)	0,100...1,100
emissziós tényező/erősítés (programozó gombokkal)	0,100...1,100
Jelfeldolgozás (paraméterállítás programozó gombokkal ill. szoftverrel)	csúcsérték, minimumérték, átlag, kiterjesztett tartás funkció küszöbértékkel és hiszterézissel
Kalibrálási tanúsítvány	opcionális

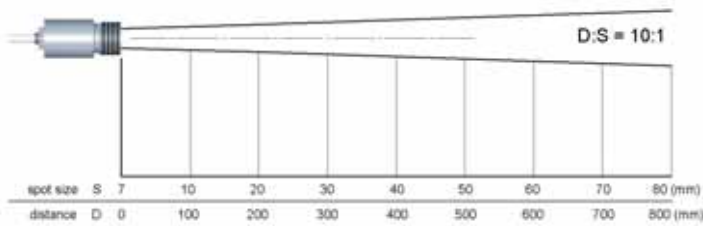
¹ amelyik nagyobb dinamikus zajcsökkentésnél

² 0...130 °C érzékelő-hőmérsékletnél

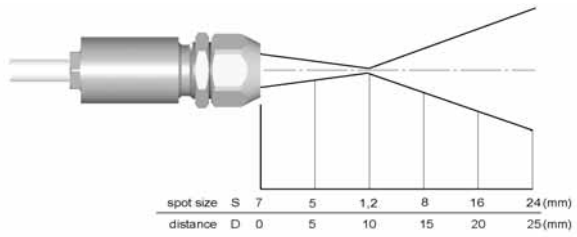
optris® CTfast

Optikai adatok

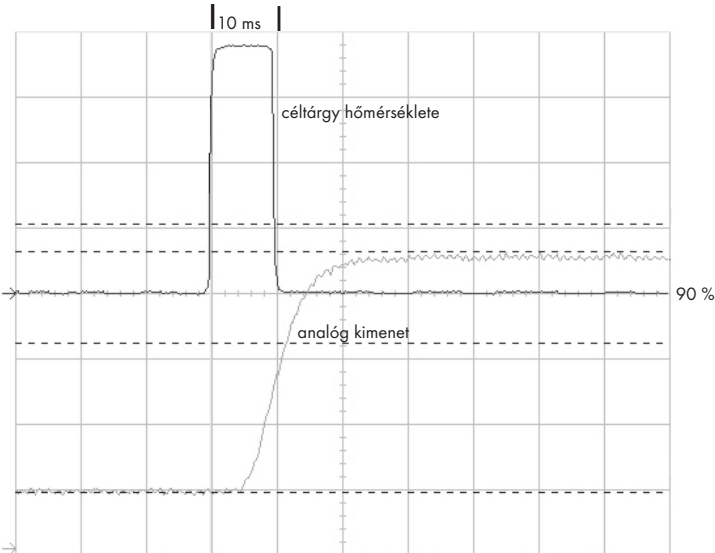
10:1 optika



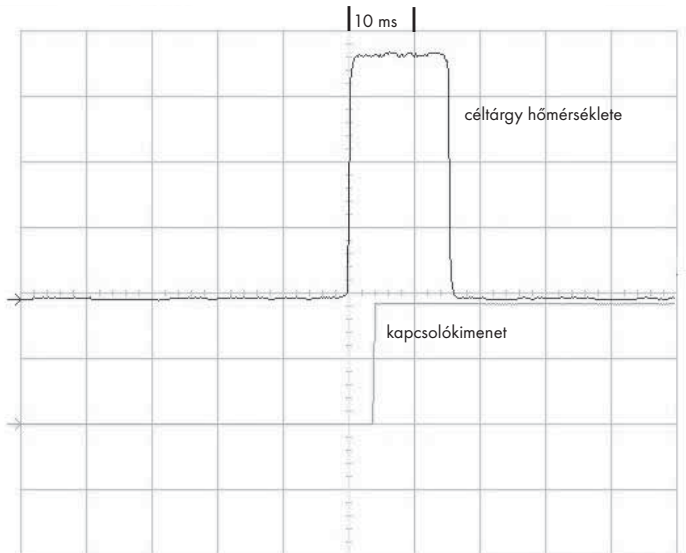
10:1 optika CF-lencsével



Időállandók 25°C és 180°C közötti hőmérsékletugránál

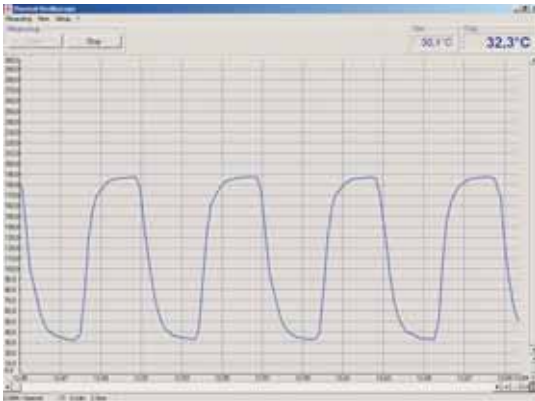


Expozíciós idő 90%-os jelnél, csúcsstartással



Digitális kimenet 50%-os küszöbértékkel

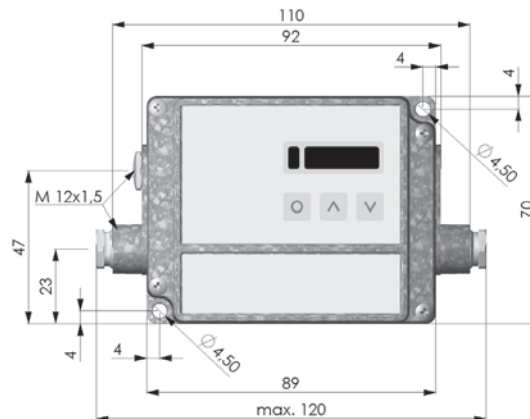
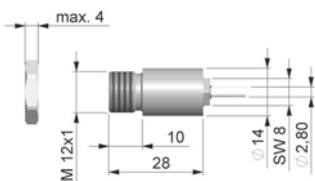
CTfast - termikus oszcilloszkóp szoftver



- érzékelő könnyű beállítása és távfelügyelete
- automatikus adatgyűjtés elemzéshez és dokumentáláshoz
- hőmérsékletgörbék grafikus megjelenítése
- kiterjesztett jelfeldolgozó funkciók beállítása
- analóg és digitális bemenet programozása külső emissziós tényező és környezeti hőmérséklet kompenzációra
- riasztás kimenetek programozása (érzékelő vagy cél tárgy hőmérséklete)
- digitális kommunikáció akár 32 hálózatra kötött érzékelővel

Méretetek

Érzékelőfej



Elektronika

