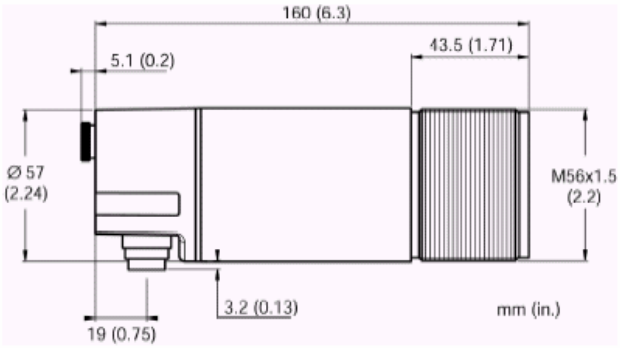
Ipari Infrahőmérő

Raytek MM (LT, G5, MT)-sorozat

Tulajdonságok

- Széles méréstartomány: -40°C – 2250°C
- Optika: 70:1
- Minimális céltárgy méret: 1,1mm
- Gyors válaszidő: 60ms
- Valós idejű videó-megfigyelés és rögzítési lehetőség
- Lencsén-keresztüli célzás videó-képpel, vagy lézeres célzással
- RS-485 kommunikáció, hálózatba köthető
- Valós idejű háttérsugárzás kompenzáció
- Folyamatos analóg és digitális kimenetek
- Programozható relé kimenet
- Hővédő-tokkal 315°C környezeti hőmérsékletig
- Kompakt, masszív, IP65 kivitel
- Szoftver a távirányításhoz és a megfigyeléshez



Specifikáció 2/1

Elektronikai adatok		
Kimenetek	0 – 20mA , 4 – 20mA RS-485 2-, vagy 4-vezetékes, hálózatba köthető, 32 szenzorig Relé: 48V, 300mA, válaszidő <2ms Videó: analóg, NTSC, 510x492 pixel, FOV 8°	
Bementek	Emissziós tényező állítás, háttérsugárzás kompenzáció, trigger, lézer ki/be (szoftverrel)	
Tápfeszültség	24VDC, ±20%, 500mA	
Általános adatok		
Környezeti ellenállóság	IP65 (IEC529)	
Környezeti hőmérséklet	Hűtés nélkül: Léghűtéssel: Vízhűtéssel: Hő-védő tokkal:	5 – 65°C (videóval max. 50°C) 120°C-ig 175°C-ig 315°C-ig
Tárolási hőmérséklet	-20 – 70°C	
Relatív páratartalom	10 – 95%, nem kicsapódó	
Ütésállóság	IEC 68-2-27	
Rezgésállóság	IEC 68-2-6	
Tömeg	700g	

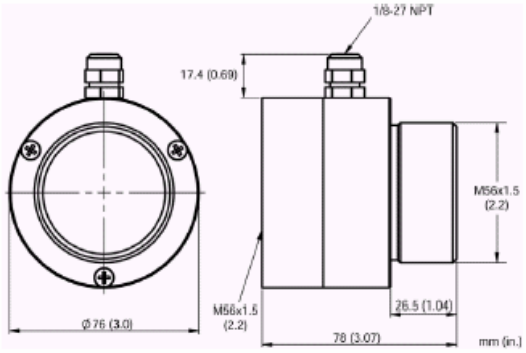
Specifikáció 2/2

Mérési adatok

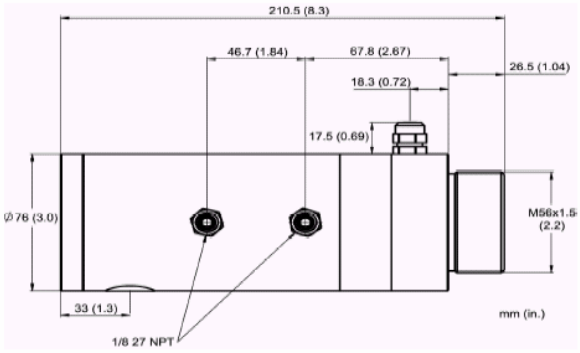
Hőmérséklet adatok	LT: -40 – 800°C G5L: 250 – 1650°C G5H: 450 – 2250°C MT: 250 – 1100°C
Spektrális sáv	LT: 8 - 14µm G5: 5µm MT: 3,9µm
Pontosság (23°C±5°C-on, emissziós tényező=1.0, válaszidő=1.0s)	LT: ±1%-a a mért értéknek, vagy 1°C (amelyik nagyobb), 0°C-felett ±2°C, 0°C-alatt G5L,G5H: ±1%-a a mért értéknek MT: ±1%-a a mért értéknek, 350°C-felett ±2°C, vagy 2% (amelyik nagyobb), 350°C-alatt
Ismételhetőség (23°C±5°C-on)	±0,5%-a a mért értéknek, vagy ±0,5°C (amelyik nagyobb)
Felbontás (mA)	0,1°C
Válaszidő	LT, MT: 120ms G5: 60ms
Emissziós tényező	0,100 – 1,150 között állítható, 0,001-es lépésekben
Jelfeldolgozás	Csúcsérték-, és minimumérték tartás, átlagolás, advanced csúcs-, advanced minimum tartás, háttérsugárzás kompenzáció

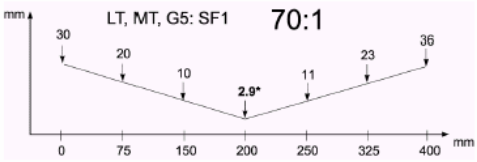
Tartozékok	Optikán-keresztüli célzás, rögzítő-anya, fix szerelőkeret, szoftver
Rendelhető opciók	Néző-cső rm-acél (800°C-ig), Néző cső kerámia (1500°C-ig), Menetes cső-adapter, Védőablak, RS485 / RS-232 interfész konverter, 220VAC / 9VDC adapterrel, RS-232/USB konverter, ipari tápegység 110 / 220VAC – 24VDC, 1.1A, alacsony hőmérsékletű kábel, magas hőmérsékletű kábel, bekötő sorkapocs, bekötő sorkapocs táppal 24VDC IP65, hő-védő tok 315°C, állítható fókusz, vízzel-hűthető tok légtisztító gallérral, ISO kalibráció

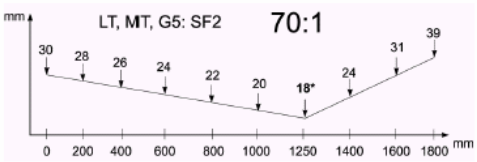
Air Purge Collar (XXXMMACAP)

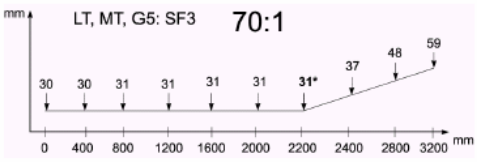


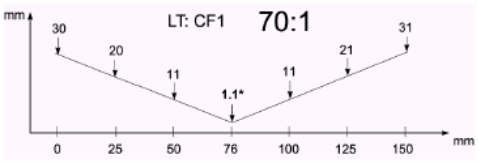
Air/Water-Cooled Housing (...W)











* D:S for the focus point
90% energy