

Características sobresalientes

- Amplio rango de temperatura desde -40°C hasta 2250°C
- Resolución óptica hasta 70:1
- Áreas de medición desde 1.1 mm
- Enfoque variable desde 0.2 m hasta 2.2 m
- Rápido tiempo de respuesta desde 60 ms
- Capacidad de monitoreo con video en tiempo real y grabación
- Mira a través del lente con video o con apuntador láser
- Comunicaciones digitales RS485 (conexión en red)
- Compensación por radiación ambiental de fondo en tiempo real
- Salidas análogas y digitales simultáneas
- Salida programable a relevador
- Temperaturas ambientales hasta 315°C usando el ThermoJacket™
- Diseño robusto y compacto, clasificación IP65
- Software DataTemp® Multidrop para configuración remota y monitoreo

Especificaciones Eléctricas

Salidas	
mA	0/4-20 mA
Relevador	48 V, 300 mA, tiempo de respuesta < 2 ms
RS485	2 hilos o 4 hilos, conexión en red hasta 32 sensores
Video	análogo, NTSC, 510x492 píxeles, Campo Visual (FOV) 8°

Entradas	Ajuste de emisividad, radiación de fondo compensación, disparo láser enc/apag (activado por software)
-----------------	---

Especificaciones Generales

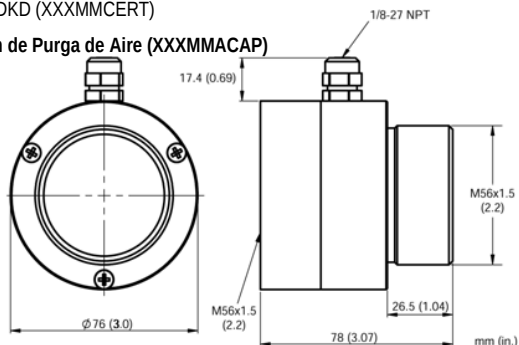
Clasificación Ambiental	IP65 (IEC529)
Temperatura Ambiente	
sin enfriamiento	5 a 65°C (con video: máx. 50°C)
con enfriamiento por aire	hasta 120°C
con enfriamiento por agua	hasta 175°C
con ThermoJacket	hasta 315°C
Temperatura de Almacenamiento	-20 a 70°C
Humedad Relativa	10 a 95%, sin condensación
Impacto	IEC 68-2-27
Vibración	IEC 68-2-6
Peso	700 g

Opciones

Las opciones deben ser especificadas al momento de ordenar.

- Mira láser (...L) o Mira de video (...V)
- Enfoque variable (...VF1)
- Carcasa enfriada por Agua, incluido Collarín de Purga de Aire (...W)
- Certificado de Calibración ISO, basado en puntas de prueba con certificación DKD (XXXMMCERT)

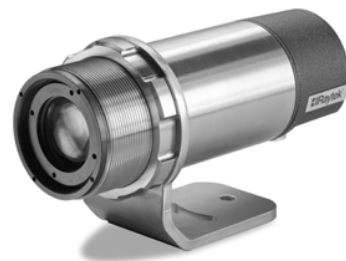
Collarín de Purga de Aire (XXXMMACAP)



Serie Marathon de Raytek

MM LT, G5, MT

Hoja de Especificaciones



Especificaciones de Medición

Rango de Temperatura	
LT	-40 a 800°C
G5L	250 a 1650°C
G5H	450 a 2250°C
MT	250 a 1100°C
Respuesta Espectral	
LT	8 a 14 μ m
G5	5 μ m
MT	3.9 μ m
Precisión del Sistema¹	
LT	$\pm 1\%$ de la lectura o $\pm 1^\circ\text{C}$ para $T_{\text{meas}} > 0^\circ\text{C}$ $\pm 2^\circ\text{C}$ para $T_{\text{meas}} < 0^\circ\text{C}$
G5L, G5H	$\pm 1\%$ de la lectura
MT	$\pm 1\%$ de la lectura para $T_{\text{meas}} > 350^\circ\text{C}$ $\pm 2^\circ\text{C}$ o $\pm 2\%$ para $T_{\text{meas}} < 350^\circ\text{C}$ ²
Repetibilidad³	$\pm 0.5\%$ de la lectura o $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ²
Resolución de Temperatura (mA)	0.1 K
Tiempo de respuesta (95%)	
LT, MT	120 ms
G5	60 ms
Emisividad	0.100 a 1.150 en incrementos de 0.001
Procesamiento de Señales	Retención de pico, retención de valle, promedio, retención de pico avanzada, retención de valle avanzada, compensación por temperatura ambiente de fondo

¹ a 23°C $\pm 5^\circ\text{C}$, emisividad = 1.0, y tiempo de respuesta 1.0 s

² lo que sea mayor

³ a 23°C $\pm 5^\circ\text{C}$

Dimensiones

