

Die Vorteile auf einen Blick

- Innovatives Multisensor Design (bis zu 8 Köpfe für 1 Box)
- Plug&Play Konzept (automatische Kopferkennung)
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit des Messkopfes bis zu 180°C ohne Kühlung
- Mehrere Spektralbereiche in nur einem Sensormodell
- Erweiterter Messbereich für LT Modelle bis zu 1000°C
- Spezielles 5 µm Modell zur Messung an Glas
- Laservisier für 1M/2M Messköpfe
- Kleinste Messflecken bis 0,5 mm (mit Vorsatzlinse)
- Schnelle Ansprechzeiten bis 10 ms
- Industriefestes Messkopfkabel (PUR): silikon- und halogenfrei, resistent gegen Öle, Säuren und Basen
- Netzwerkfähiger OEM Messkopf (ohne Box)

MI3 Köpfe

Datenblatt



Messtechnische Parameter

Temperaturbereich

LT02, LT10	-40 bis 600°C
LT20, LTF	0 bis 1000°C
G5	250 bis 1650°C
2M	250 bis 1400°C
1M	500 bis 1800°C

Spektralbereich

LT	8 – 14 µm
G5	5 µm
2M	1.6 µm
1M	1 µm

Optische Auflösung¹

LTS (Standard)	2:1, 10:1, 22:1 typ. (21:1 garantiert)
LTH	10:1, 22:1 typ. (21:1 garantiert)
LTf (schnell)	10:1
G5	10:1
1M, 2M	100:1
SF1 Optik	2 mm Messfleck @ 200 mm Abstand
SF3 Optik	22 mm Messfleck @ 2200 mm Abstand

Genauigkeit²

LT, G5	±(1% T _{mess} oder 1°C) ^{3,4}
1M, 2M	±(0,5% T _{mess} + 2°C)

Reproduzierbarkeit

LT, G5	±0,5% T _{mess} oder ±0,5°C ³
1M, 2M	±(0,25% T _{mess} + 1°C)

Temperaturkoeffizient

LT, G5	±0,05K / K oder ±0,05% / K T _{mess} ³
1M, 2M	±0,01% / K T _{mess}

Ansprechzeit⁵

LTS (Standard), LTH	130 ms
LTf (schnell)	20 ms
G5	130 ms
1M, 2M	10 ms

Emissionsgrad ε

0,100 – 1,100

Transmissionsgrad

0,100 – 1,000

Signalverarbeitung

Maximal-, Minimalwerthaltung bis zu 998 s, intelligente Mittelwertbildung (Flicker)

Allgemeine Parameter

Umgebungstemperatur

LT, G5	-10 bis 120°C
LTH	-10 bis 180°C
1M, 2M	0 bis 120°C
Laser (1M, 2M)	automatische Abschaltung bei 65°C

Lagertemperatur

-20 bis 120°C

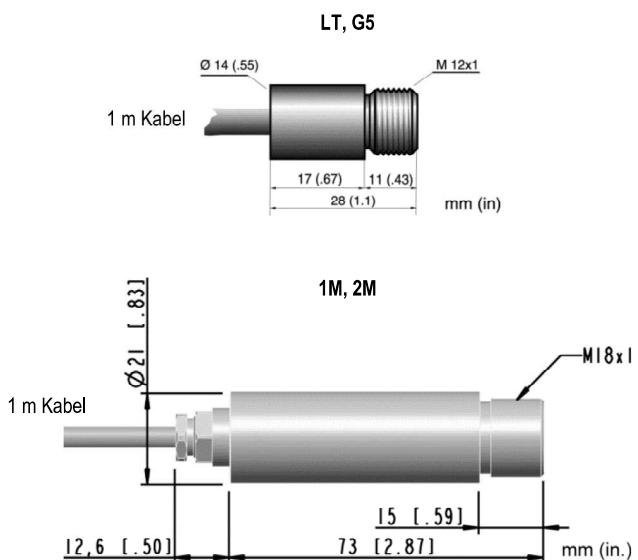
Schutzklasse

IP65

EMV

EN 61326-1:2006

Abmessungen



¹ 90% Energie

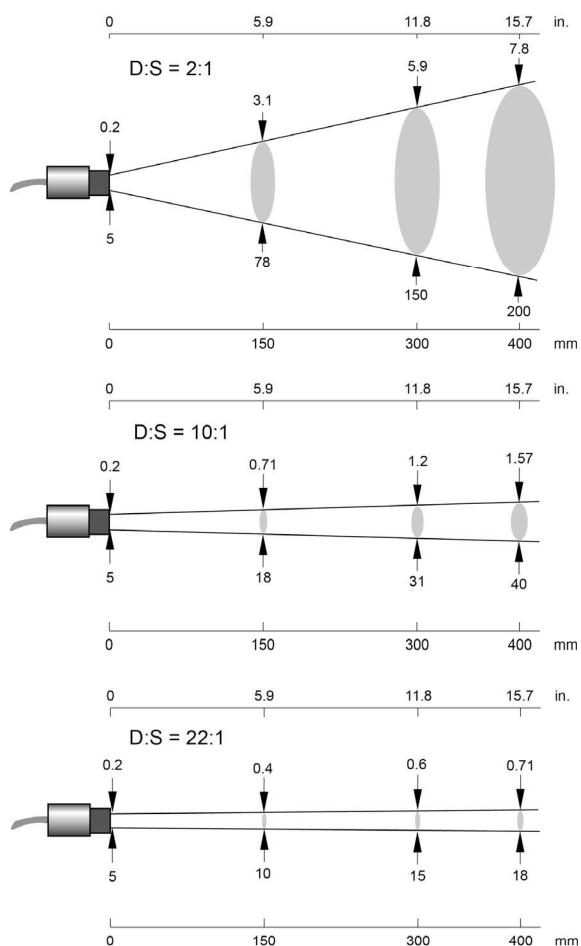
² bei Umgebungstemperatur 23°C ± 5°C, ε = 1,0 und Kalibriergeometrie

³ jeweils größerer Wert gilt

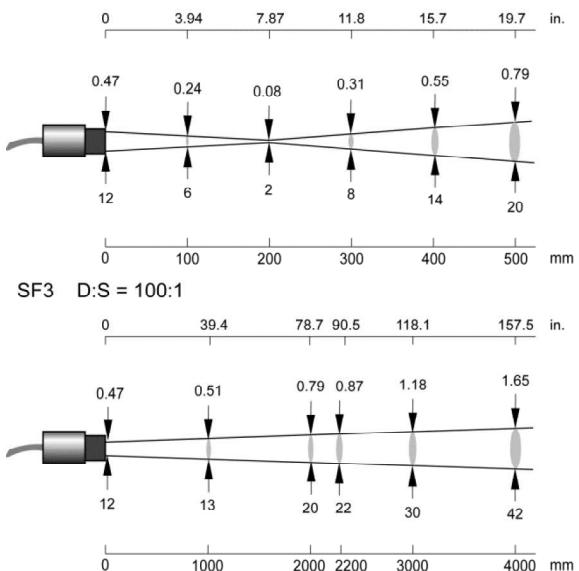
⁴ ± 2°C für Objekttemperaturen < 20°C

⁵ 90% Wert

Optische Parameter (90% Energie)



SF1 D:S = 100:1



Optionen

Optionen sind bei Bestellung anzugeben.

- Längere Kabel: 3 m, 8 m, 15 m, 30 m
- Netzwerkfähiger OEM Messkopf ohne Notwendigkeit einer Box

Zubehör

Zubehör kann jederzeit vor Ort installiert werden.

- Justierbarer Montagewinkel
XXXMIACAB für LT, G5 / XXXMI3100ADJB für 1M, 2M
- Luftkühlgehäuse (XXXMIACCJ: 0,8 m, XXXMIACCJ1: 2,8 m) für Umgebungstemperaturen bis 200°C

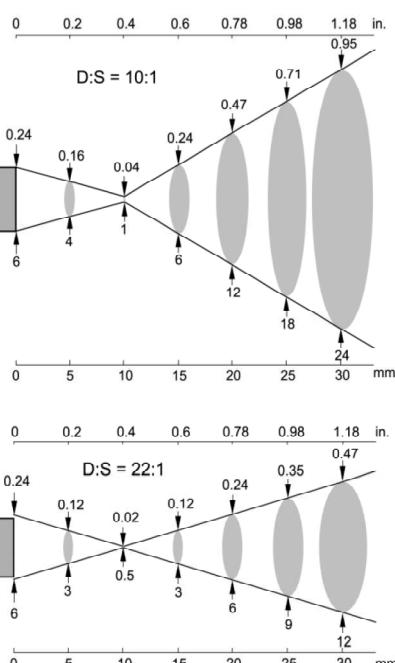
Luftblasvorsatz



für LT, G5 Messköpfe
(XXXMIACAJ)

für 1M, 2M Messköpfe
(XXXMI3100AP)

Optische Diagramme für Scharpunkt-Vorsatzlinse
für LT, G5 (XXXMI3ACCFL)



www.raytek.com

