

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)

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	$\pm(1\% T_{\text{mess}} \text{ oder } 1^\circ\text{C})^{3,4}$
1M, 2M	$\pm(0.5\% T_{\text{mess}} + 2^\circ\text{C})$

Reproduzierbarkeit

LT, G5	$\pm 0,5\% T_{\text{mess}} \text{ oder } \pm 0,5^\circ\text{C}^3$
1M, 2M	$\pm(0.25\% T_{\text{mess}} + 1^\circ\text{C})$

Temperaturkoeffizient

LT, G5	$\pm 0,05\text{K} / \text{K} \text{ oder } \pm 0,05\% / \text{K } T_{\text{mess}}^3$
1M, 2M	$\pm 0,01\% / \text{K } T_{\text{mess}}$

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)
--	---

¹ 90% Energie

² bei Umgebungstemperatur 23°C \pm 5°C, ϵ = 1.0 und Kalibriergeometrie

³ jeweils größerer Wert gilt

⁴ $\pm 2^\circ\text{C}$ für Objekttemperaturen < 20°C

⁵ 90% Wert

Raytek Compact Serie

MI3 Köpfe

Datenblatt



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

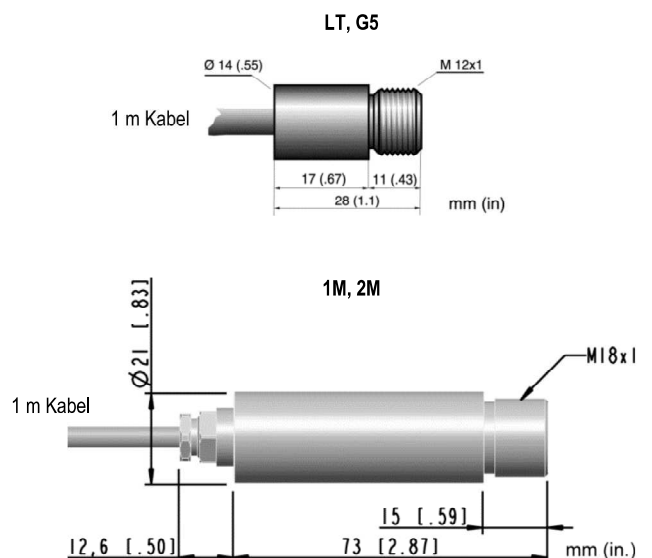
Schutzklasse

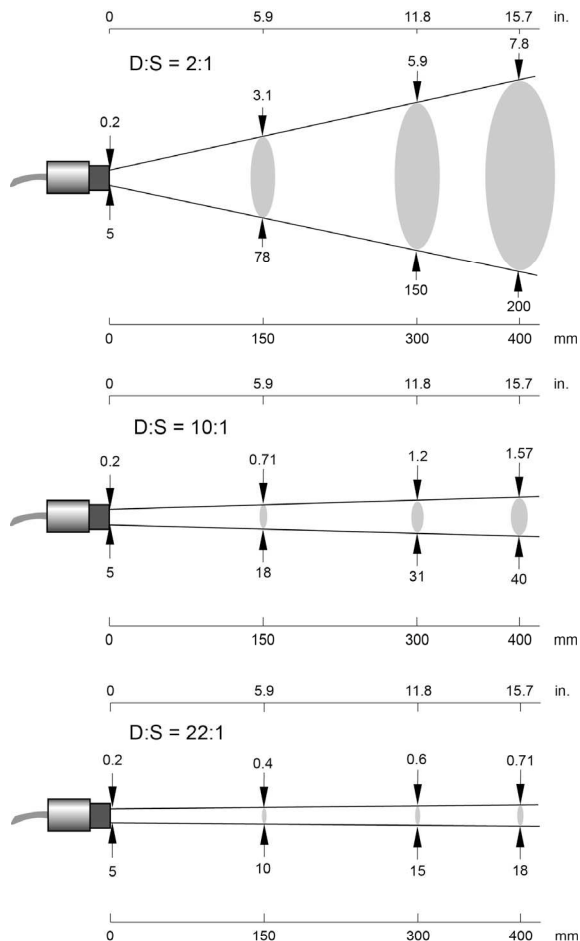
IP65

EMV

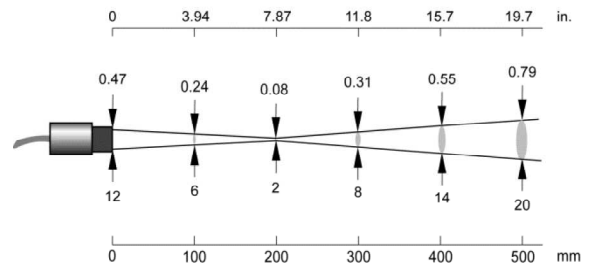
EN 61326-1:2006

Abmessungen

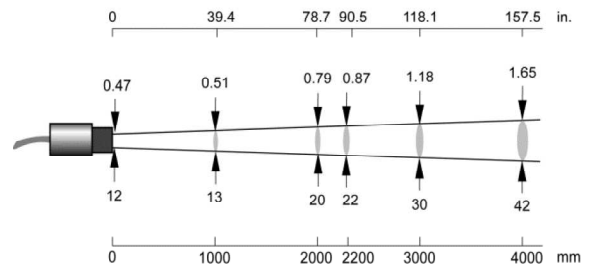




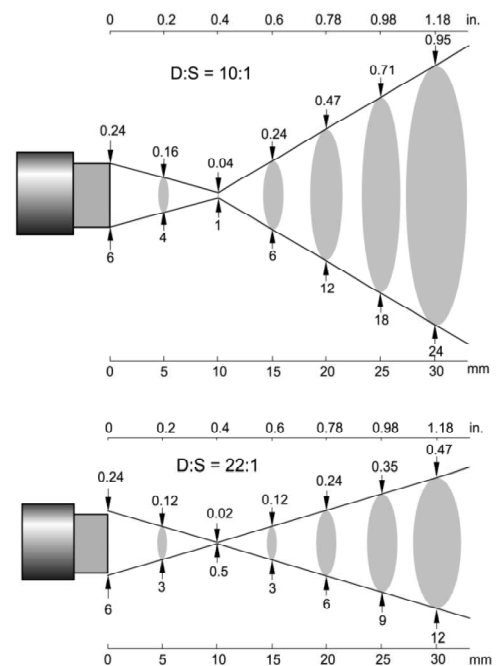
SF1 D:S = 100:1



SF3 D:S = 100:1



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



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)

www.raytek.com

