

Die Vorteile auf einen Blick

- Innovatives Multisensor Design (bis zu 8 Köpfe für 1 Box)
- Plug&Play Konzept (automatische Kopferkennung)
- DIN Rail Gehäuse für Hutschienenmontage (MI3M)
- Selbstüberwachungsfunktionen (Kopftemperatur, Kabelbruch)
- Erweiterter Temperaturbereich für LT Modell bis 1000°C
- Neues G5 Modell bis 1650°C messend
- Kleinste Messflecken bis 0,5 mm (mit Vorsatzlinse)
- Schnelles Modell mit 20 ms Ansprechzeit
- Industriefestes Messkopfkabel (PUR): silikon- und halogenfrei, resistent gegen Öle, Säuren und Basen
- USB 2.0 Schnittstelle als Standard
- Feldseitig einstellbare Analogausgänge
- 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 max. 1200°C für TC-J, max. 1372°C für TC-K
Spektralbereich	
LT	8 – 14 µm
G5	5 µm
Optische Auflösung¹	
LTS (Standard)	2:1, 10:1, 22:1 typ., 21:1 garantiert
LTF (schnell)	10:1
G5	22:1 typ., 21:1 garantiert
Genauigkeit²	
mA Ausgang	±1% T _{mess} oder ±1°C ^{3,4}
Thermoelementausgang	±1% T _{mess} oder ±2,5°C ³
Reproduzierbarkeit	±0,5% T _{mess} oder ±0,5°C ³
Temperaturkoeffizient	
Messkopf	±0,05 K / K oder ±0,05% T _{mess} ³
Temperaturauflösung⁵	
mA Ausgang	0,1°C
Ansprechzeit⁶	
LTS (Standard)	130 ms
LTF (schnell)	20 ms
G5	55 ms
Emissionsgrad	0,100 – 1,100
Transmissionsgrad	0,100 – 1,000
Signalverarbeitung	Maximal-, Minimalwerthaltung, Mittelwert Haltezeit einstellbar bis 998 s

¹ 90% Energie

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

³ jeweils größerer Wert gilt

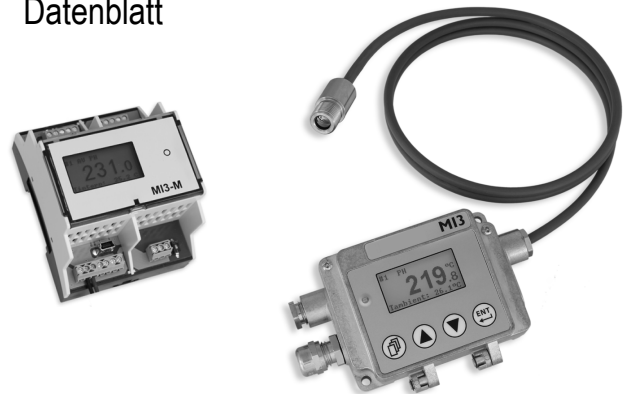
⁴ ± 2°C für Objekttemperaturen < 20°C

⁵ für gezoomten Temperaturbereich < 500°C

⁶ 90% Wert

MI3

Datenblatt



Messkopf

Umgebungstemperatur mit Luftkühlung	-10 bis 120°C 200°C
Lagertemperatur	-20 bis 120°C
Schutzklasse	IP65
EMV	IEC 61326-1

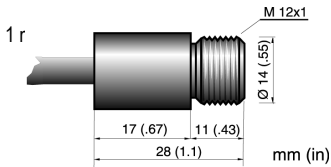
Kommunikationsbox (MI3COMM)

Ausgänge	4 – 20 mA, 0 – 20 mA, 0 – 5 V, or 0 – 10 V J, K, R oder S Thermoelement, 0 – 5 V Messkopftemperatur, Alarmrelais
Eingänge	Emissionsgrad, Kompensation der Hinter- grundtemperatur, Trigger (softwaregesteuert)
Schnittstellen	USB 2.0 (Standard) RS485 (optional)
Spannungsversorgung	8 bis 32 VDC, max. 4 W
Umgebungstemperatur	-10 bis 65°C
Lagertemperatur	-20 bis 85°C
Schutzklasse	IP65

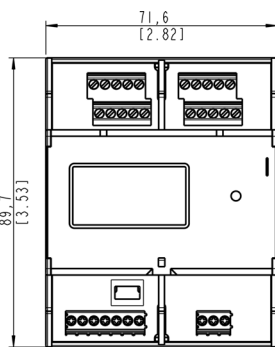
Kommunikationsbox Hutschiene (MI3MCOMM)

Ausgänge	Alarmrelais
Eingänge	Trigger (softwaregesteuert)
Schnittstellen	USB 2.0 (Standard) RS485 (optional)
Spannungsversorgung	8 bis 32 VDC, max. 4 W
Umgebungstemperatur	-10 bis 65°C
Lagertemperatur	-20 bis 85°C

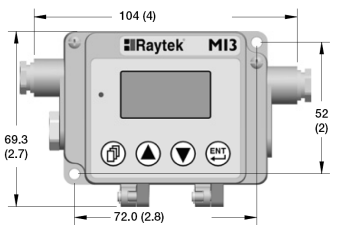
Messkopf



Comm Box Hutschiene



Comm Box



Optionen

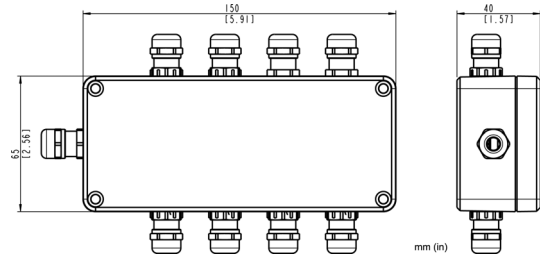
Optionen sind bei Bestellung anzugeben.

- Längere Kabel: 3 m, 8 m, 15 m, 30 m
- RS485 Schnittstelle (...4)

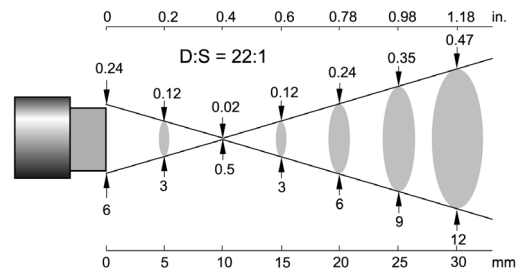
Zubehör

Zubehör kann jederzeit vor Ort installiert werden.

- Verteilerbox für bis zu 8 Messköpfe in einem Netzwerk (XXXMICONNBOX)
- Scharfpunkt-Vorsatzlinse, Scharfpunkt bei 10 mm (XXXMI3ACCFL)
- USB/RS485 Adapter für Boxen mit RS485 Schnittstelle (XXXUSB485)
- Luftkühlgehäuse (XXXMIACCJ: 0,8 m, XXXMIACCJ1: 2,8 m) für Umgebungstemperaturen bis 200°C

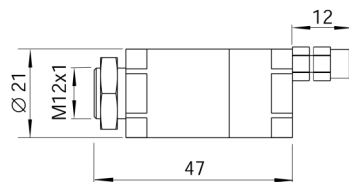
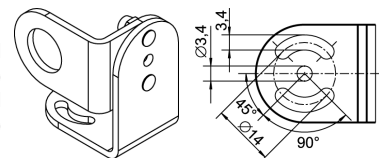


Verteilerbox (XXXMICONNBOX)

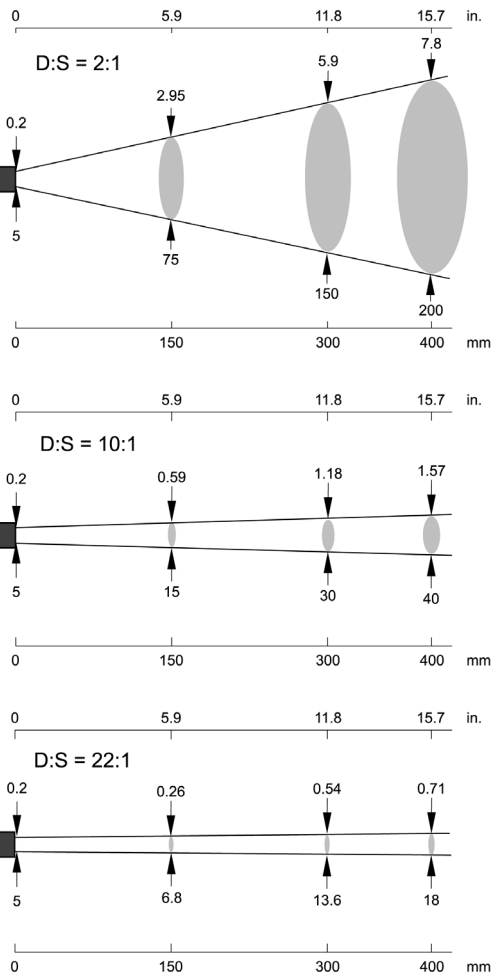


22:1 Messkopf mit Scharfpunkt-Vorsatzlinse (XXXMI3ACCFL)

Justierbarer Montagewinkel (XXXMIACAB)
oder fester Montagewinkel (XXXMIACFB)



Luftblasvorsatz, keine Kühlung (XXXMIACAJ)



www.raytek.com

52201-1, Rev. A, 06/2010 - Raytek und das Raytek Logo sind eingetragene Warenzeichen der Raytek Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. Raytek ist ISO 9001 zertifiziert.

Worldwide Headquarters
Santa Cruz, CA USA
Tel: +1 831 458 - 3900
+1 800 227 - 8074
solutions@raytek.com

European Headquarters
Berlin, Germany
Tel: +49 30 47 80 08 0
Fax: +49 30 4 71 02 51
raytek@raytek.de



United Kingdom
Tel: +44 1908 630 800
ukinfo@raytek.com

France
info@raytek.fr

Raytek[®]
A Fluke Company