

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

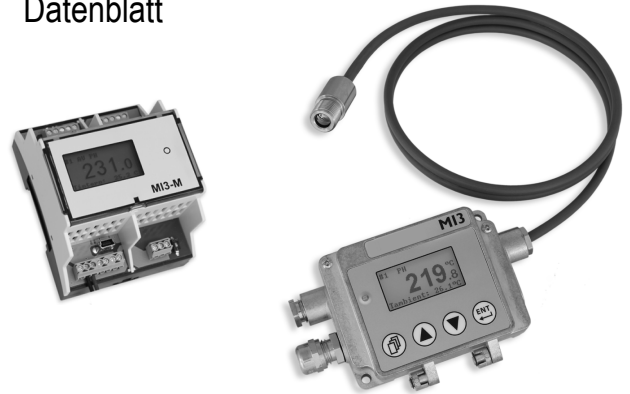
⁴ ± 2°C für Objekttemperaturen < 20°C

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

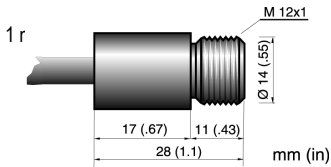
Kommunikationsbox (MI3COMM)

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

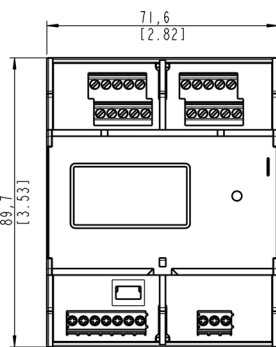
Kommunikationsbox Hutschiene (MI3MCOMM)

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

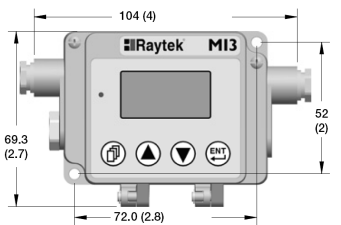
Messkopf



Comm Box Hutschiene



Comm Box



Optionen

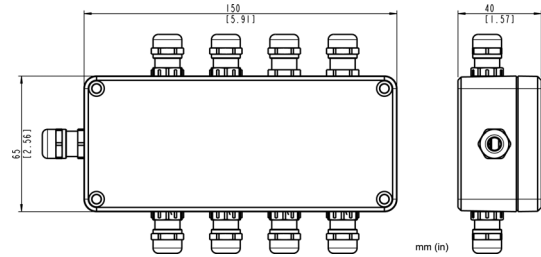
Optionen sind bei Bestellung anzugeben.

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

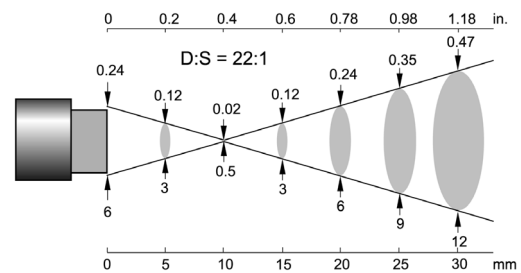
Zubehör

Zubehör kann jederzeit vor Ort installiert werden.

- Verteilerbox für bis zu 8 Messköpfe in einem Netzwerk (XXXMICONNBOX)
- Scharfpunkt-Vorsatzlinse, Scharfpunkt bei 10 mm (XXXMI3ACCFI)
- USB/RS485 Adapter für Boxen mit RS485 Schnittstelle (XXXUSB485)
- Luftkühlgehäuse (XXXMIACCJ: 0,8 m, XXXMIACCJ1: 2,8 m) für Umgebungstemperaturen bis 200°C



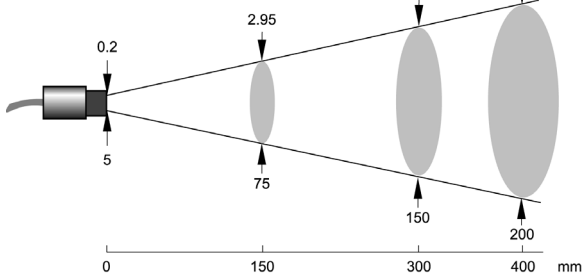
Verteilerbox (XXXMICONNBOX)



22:1 Messkopf mit Scharfpunkt-Vorsatzlinse (XXXMI3ACCFI)

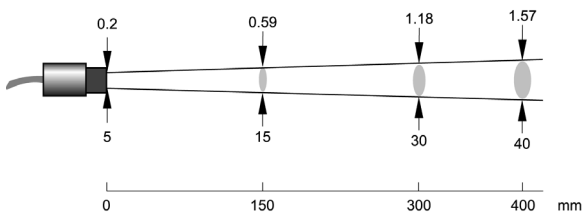
0 5.9 11.8 15.7 in.

D:S = 2:1



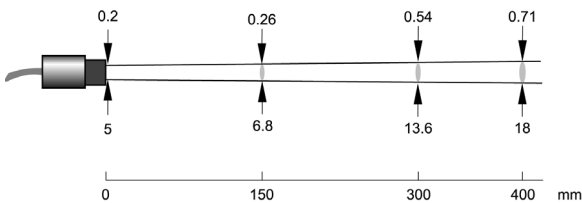
0 5.9 11.8 15.7 in.

D:S = 10:1

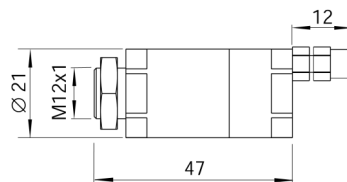
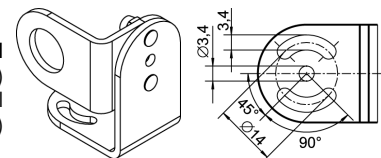


0 5.9 11.8 15.7 in.

D:S = 22:1



Justierbarer Montagewinkel (XXXMIACAB) oder fester Montagewinkel (XXXMIACFB)



Luftblasvorsatz, keine Kühlung (XXXMIACAJ)

www.cmv-steck.de

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.



CMV COMPUTERTECHNIK
MESSTECHNIK
VERTRIEB

CMV Steck GmbH
Rheinstraße 92
Tel: + 49 (0) 7275 988 684 - 0
www.CMV-Steck.de

D-76870 Kandel
Fax: + 49 (0) 7275 988 684 - 9
e-mail: info@CMV-Steck.de