

Die Vorteile auf einen Blick

- Großer Temperaturbereich von -20°C bis 500°C
- 13:1 optische Auflösung bei 90% Energie
- 150 ms Ansprechzeit
- Skalierbarer 0 - 5 V Ausgang, Thermoelement Typ J oder K Ausgang
- Alarmausgang
- Kontrollanzeige für Sensorstatus/Selbstdiagnose (LED)
- RS232 Schnittstelle zur Sensorparametrierung
- Funktionen zur Signalverarbeitung
- Kompaktes Edelstahlgehäuse mit IP65 Schutzgrad
- DataTemp® Multidrop Software zur Fernprogrammierung und Fernüberwachung
- Zubehör für Luftspülung und Schutz der Linse

Allgemeine Parameter

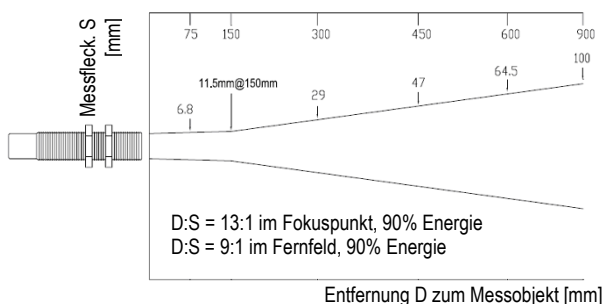
Schutzklasse	IP65
Umgebungstemperatur	0 bis 70°C
Kabeltemperatur	-30 bis 105°C
Lagertemperatur	-20 bis 85°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 95%, nicht kondensierend
Schock	IEC 68-2-27, 50 g's, 11 ms, jede Achse
Vibration	IEC 68-2-27, 3 g's, jede Achse, 11-200 Hz
Gewicht	145 g (inkl. 1 m Kabel)

Elektrische Parameter

Analogausgang	modellspezifisch Typ J oder K oder skalierbarer 0 bis 5 V Ausgang
Digitalausgang ¹	RS232 (bidirektional)
Alarmausgang ¹	24 VDC, ±20%, < 20 mA (Transistor)
Kabellänge	1 m Standard 3 m optional
Ausgangswiderstand (T/C)	100 Ω
Min. Lastwiderstand (mV)	50 kΩ
Spannungsversorgung	24 VDC, ±20%, 10 mA

¹ Digital- und Alarmausgang teilen sich einen gemeinsamen Anschluss. Der Nutzer hat zwischen Digitalausgang und Alarmausgang über die DataTemp Multidrop Software zu wählen.

Optische Parameter



Raytek Compact Serie

CM

Datenblatt



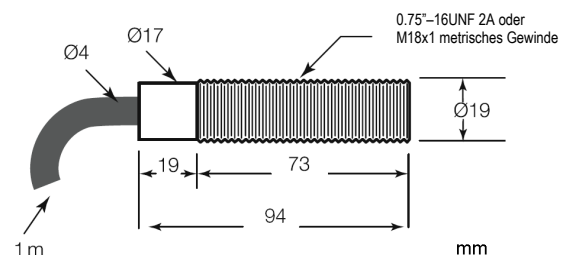
Messtechnische Parameter

Temperaturbereich	-20 bis 500°C
Spektralbereich	8 bis 14 μm
Genauigkeit ¹ mV	±1,5% vom Messwert oder ±2°C, jeweils größerer Wert gilt ± 3,5°C für T _{mess} < 0°C
J/K ²	±1,5% vom Messwert oder ±4°C, jeweils größerer Wert gilt ± 3,5°C für T _{mess} < 0°C
Reproduzierbarkeit	± 0,5% vom Messwert oder ± 1°C, jeweils größerer Wert gilt
Temperaturauflösung	0,1°C
Ansprechzeit	150 ms (95%)
Emissionsgrad	0,10 bis 1,10 (digital einstellbar)
Transmissionsgrad	0,10 bis 1,00 (digital einstellbar)
Signalverarbeitung	Maximal-, Minimalwerthaltung, Mittelwert
Selbstdiagnose	Normalbetrieb, Alarm, Bereichsüberschreitung, Instabilität, Sensorfehler
Achsversatz	typ. 3°, im Fokuspunkt

¹ bei 23°C ± 5°C, Emissionsgrad = 0.95

² Genauigkeit gemessen am 0-5 VDC Ausgang oder über RS232 für t/c Modelle ist ± 1,5% vom Messwert oder ± 2°C

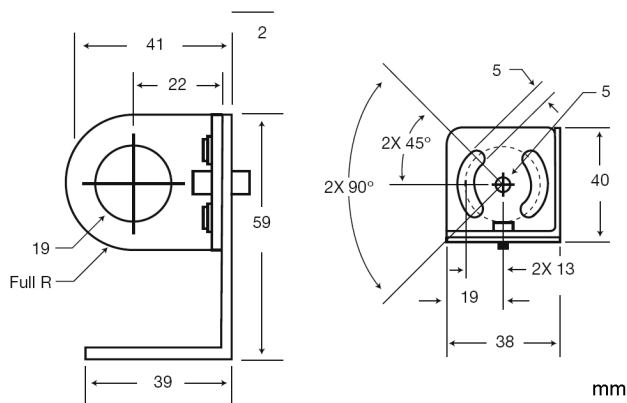
Abmessungen



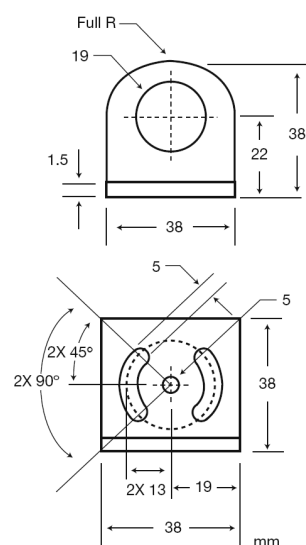
Zubehör

Der Sensor wird mit zwei Montagemuttern, 1 m Kabel und einer Kurzanleitung ausgeliefert.

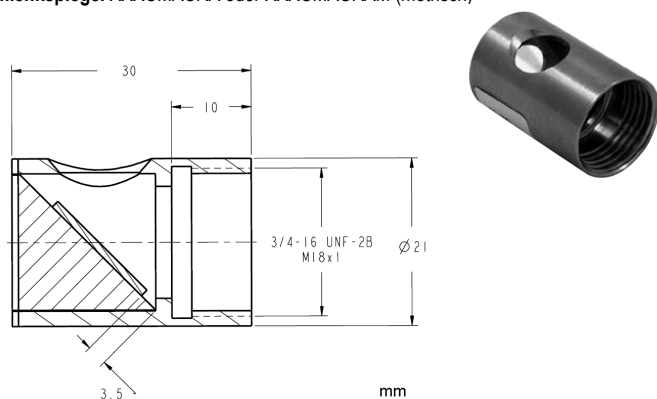
Justierbarer Montagewinkel (XXXCIADJB)



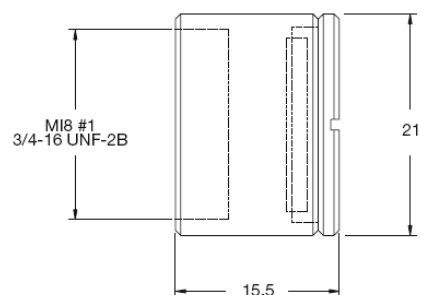
Fester Montagewinkel (XXXCIACFB)



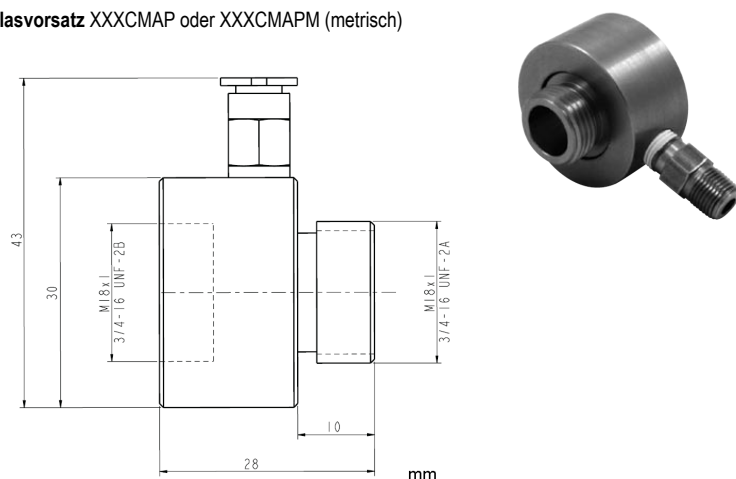
90°-Umlenkspiegel XXXCMACRA oder XXXCMACRAM (metrisch)



Schutzfenster XXXCMACPW oder XXXCMACPWM (metrisch)



Luftblasvorsatz XXXCMAP oder XXXCMAPM (metrisch)



www.raytek.com

59402-1, Rev. B, 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
Raytek Corporation
Santa Cruz, CA USA
Tel: +1 831 458 – 3900
+1 800 227 – 8074
solutions@raytek.com

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

United Kingdom
ukinfo@raytek.com

France
info@raytek.fr

Ihre zuständige Vertretung

Meyer Messtechnik
Ingenieurbüro für industrielle
Mess- und Automatisierungstechnik
Tel.: (0 54 51) 1 22 88 Eichengrund 29
Fax: (0 54 51) 1 33 99 49477 Ibbenbüren
www.meyer-messtechnik.de



Raytek®
A Fluke Company