

## Die Vorteile auf einen Blick

- Mehrere Modelle in verschiedenen Temperatur- und Spektralbereichen verfügbar
- Tastenfeld und LCD-Display zur Sensorparametrierung
- Nutzerwählbarer 0/4 – 20 mA, 0 – 5 V, J- oder K-Thermoelementausgang
- Nutzerskalierbarer 0/4-20 mA oder 0-5 V Ausgang
- Analoge Ausgänge und digitale RS485 Schnittstelle parallel verfügbar
- Schraubklemme oder DIN Stecker zur Feldverdrahtung
- Laservisier als Standard für LTH Modelle
- Optional: Edelstahlgehäuse
- Feldkalibriersoftware

### Elektrische Parameter

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Ausgang</b>             |   |
| Analog                     | 4-20 mA, 0-20 mA, 0-5V, J, K Thermoelement (mit Schraubklemme)        |
| Digital                    | RS485 (bidirektional)   |
| Alarm                      | galvanisch getrennte Kontakte   |
| <b>Eingang</b>             | Emissionsgrad, Kompensation der Hintergrundtemperatur, Trigger, Laser |
| <b>Spannungsversorgung</b> | 24 VDC $\pm$ 20%, 100 mA  |

### Allgemeine Parameter

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Schutzklasse</b>              | IP65 (IEC529), nur mit DIN Stecker     |
| <b>Umgebungstemperatur</b>       |  |
| ohne Kühlung                     | 0 to 70°C                              |
| mit Luftkühlung                  | 120°C                                  |
| mit Wasserkühlung                | 175°C                                  |
| mit ThermoJacket                 | 315°C                                  |
| mit Laser                        | 40°C                                   |
| <b>Lagertemperatur</b>           | -20 bis 70°C                           |
| <b>Relative Luftfeuchtigkeit</b> | 10 to 95%, nicht kondensierend         |
| <b>Schock</b>                    | IEC 68-2-27, 50 G, 11 ms, 3 Achsen     |
| <b>Vibration</b>                 | IEC 68-2-6, 3 G, 11 – 200 Hz, 3 Achsen |
| <b>Abmessungen</b>               |  |
| mit Luftkühlgehäuse              | 192 mm L x 42 mm Durchmesser           |
| mit Luftkühlgehäuse              | 192 mm L x 63 mm Durchmesser           |
| <b>Gewicht</b>                   |  |
| mit Luftkühlgehäuse              | 585 g                                  |
| mit Luftkühlgehäuse              | 675 g                                  |

## XR

### Datenblatt



### Messtechnische Parameter

|                                    |   |                |
|------------------------------------|---|----------------|
| <b>Temperatur-/Spektralbereich</b> |   |                |
| LT/LTHSF (Niedertemperatur)        | -40 - 600°C   | 8 - 14 $\mu$ m |
| MT (mittlere Temp.)                | 250 - 1200°C  | 3,9 $\mu$ m    |
| G5 (Glas)                          | 250 - 1650°C  | 5,0 $\mu$ m    |
| P7 (Plastik)                       | 10 - 350°C  | 7,9 $\mu$ m    |
| <b>Optische Auflösung</b>          |   |                |
| LTHSF                              | 50 : 1  |                |
| LT, G5                             | 33 : 1  |                |
| MT, P7                             | 30 : 1  |                |
| <b>Systemgenauigkeit</b>           | $\pm$ 1% oder $\pm$ 1,0°C <sup>2,3</sup>  |                |
| <b>Reproduzierbarkeit</b>          | $\pm$ 0,5% oder $\pm$ 0,5°C <sup>3,4</sup>  |                |
| <b>Temperaturauflösung</b>         |   |                |
| P7                                 | 1,0°C   |                |
| alle anderen Modelle               | 0,5°C   |                |
| <b>Ansprechzeit (95%)</b>          |   |                |
| alle Modelle                       | 150 ms  |                |
| <b>Emissionsgrad</b>               | einstellbar: 0,100 bis 1,100  |                |
| <b>Signalverarbeitung</b>          | °C/°F, Min, Max, Mittelwert, erweitertes Halten, Kompensation der Hintergrundtemperatur |                |

<sup>1</sup> 90% Energie, Standardfokus

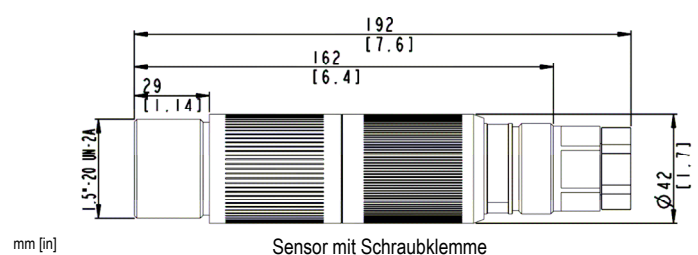
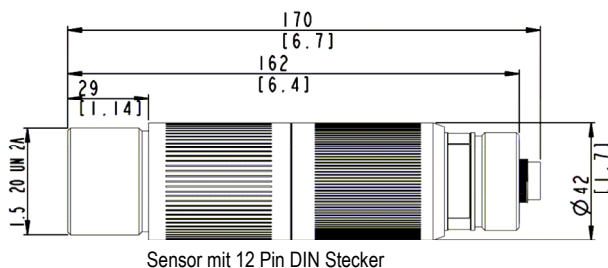
<sup>2</sup> bei Umgebungstemperatur 23°C  $\pm$  5°C

<sup>3</sup> jeweils größerer Wert gilt

<sup>4</sup> LT: Objekttemperatur > 25°C @ Umgebungstemperatur 23°C; P7: Objekttemperatur > 95°C

### Sensor

Alle Modelle werden mit Befestigungsmutter, starrem Montagewinkel, Software CD und Bedienungsanleitung ausgeliefert.



## Optionen

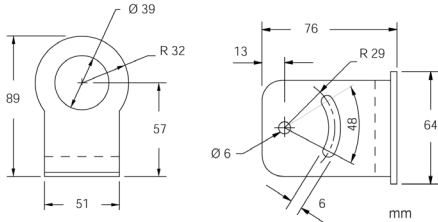
Optionen sind bei Bestellung anzugeben.

- ISO Kalibrier-Zertifikat basierend auf NIST/DKD-zertifizierten Fühlern (XXXXRCERT)

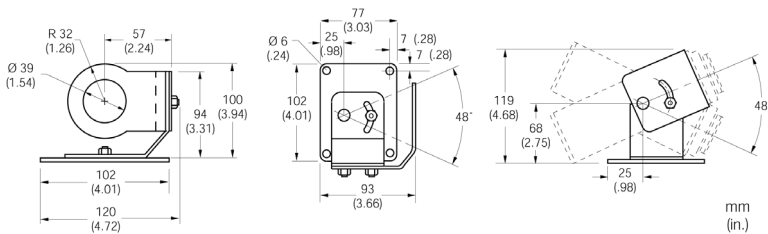
## Zubehör

- PC Anschlussset mit RS232/485 Konverter (RAYMINCONV2)
- Schutzfenster entsprechend des Spektralbereiches (XXXTXACTW...)
- Kabelverlängerung in Längen von 4, 8, 15, 30 m – Hoch- (200°C) oder Niedertemperatur (85°C)
- Wasser-/Luftkühlgehäuse, auch nachrüstbar, in Edelstahl (XXXXRACWCS) oder Aluminium (XXXXRACWCA)
- ThermoJacket: Extrem robustes Gussgehäuse für thermischen und mechanischen Schutz (RAYTXJTJ5), siehe auch ThermoJacket Datenblatt

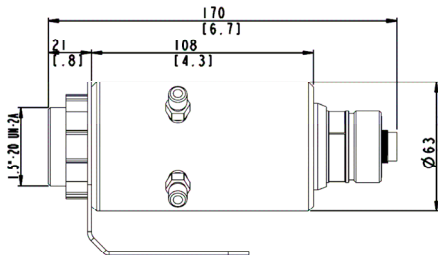
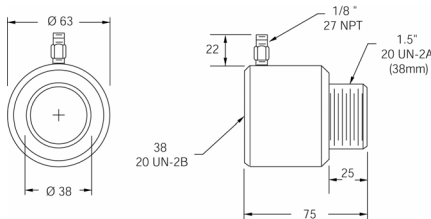
### Starrer Montagewinkel (XXXTXXACFB)



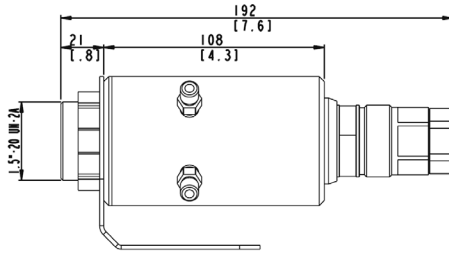
### Justierbarer Montagewinkel (XXXTXXACAB)



### Luftblasvorsatz (XXXTXXACAP)



Wasser-/Luftkühlgehäuse  
(Sensor mit 12 Pin DIN Stecker)



Wasser-/Luftkühlgehäuse  
(Sensor mit Schraubklemme)

## Optische Parameter

