

## 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

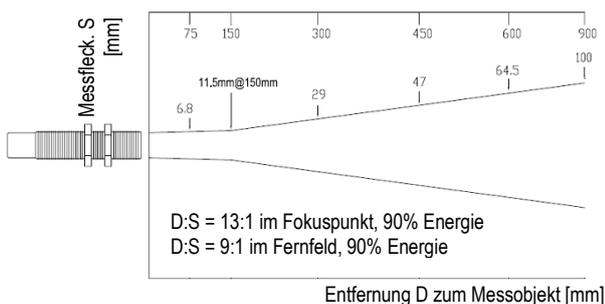
|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Schutzklasse</b>              | IP65                                      |
| <b>Umgebungstemperatur</b>       | 0 bis 70°C                                |
| <b>Kabeltemperatur</b>           | -30 bis 105°C      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

### Elektrische Parameter

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

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

### Optische Parameter



## CM

### Datenblatt



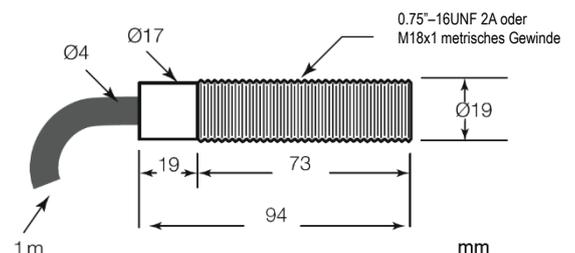
### Messtechnische Parameter

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

<sup>1</sup> bei 23°C ± 5°C, Emissionsgrad = 0,95

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

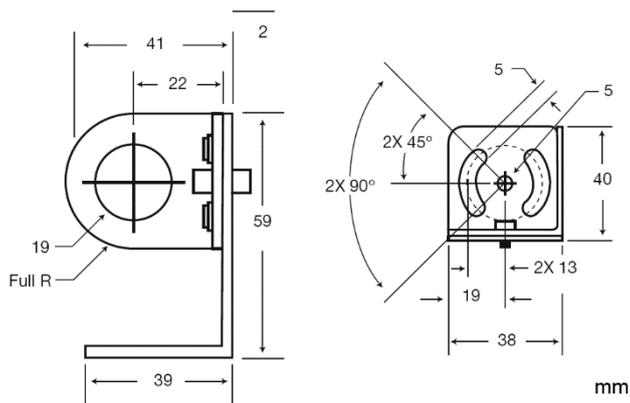
### Abmessungen



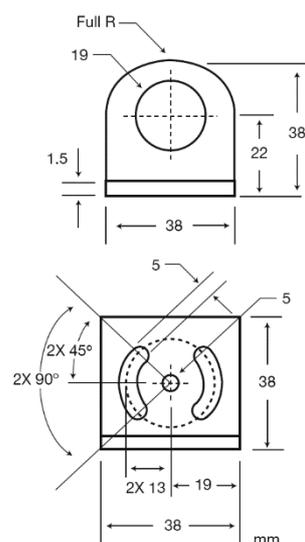
## Zubehör

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

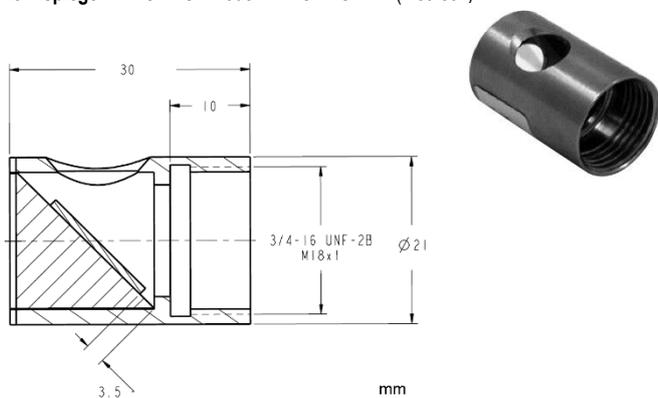
### Justierbarer Montagewinkel (XXXCIADJB)



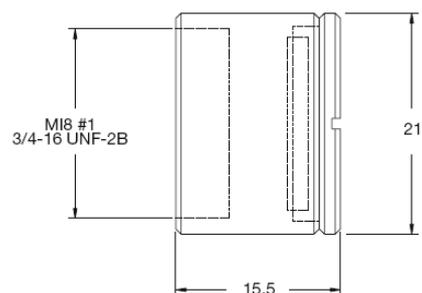
### Fester Montagewinkel (XXXCIACFB)



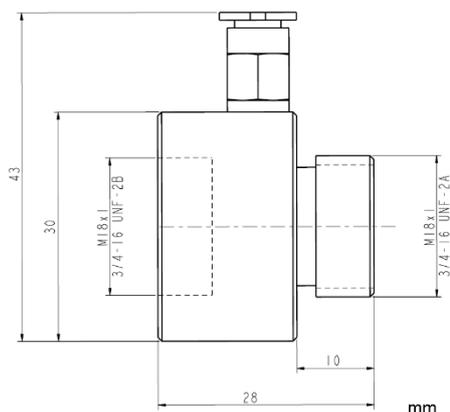
### 90°-Umlenkspiegel XXXCMACRA oder XXXCMACRAM (metrisch)



### Schutzfenster XXXCMACPW oder XXXCMACPWM (metrisch)



### Luftblasvorsatz XXXCMAP oder XXXCMAPM (metrisch)



## Fluke Process Instruments

### Americas

Santa Cruz, CA USA  
Tel: +1 800 227 8074 (USA/Canada)  
+1 831 458 3900  
solutions@flukeprocessinstruments.com

### EMEA

Berlin, Deutschland  
Tel: +49 30 4 78 00 80  
info@flukeprocessinstruments.de

### China

Peking, China  
Tel: +86 10 6438 4691  
info@flukeprocessinstruments.cn

### Japan

Tokio, Japan  
Tel: +81 03 6714 3114  
info@flukeprocessinstruments.jp

### Süd- und Ostasien

Indien Tel: +91 22 2920 7691  
Singapur Tel: +65 6799 5578  
sales.asia@flukeprocessinstruments.com



### Weltweiter Service

Fluke Process Instruments bietet verschiedene Serviceleistungen, einschließlich Reparatur und Kalibrierung. Weitere Details erhalten Sie bei Ihrer Niederlassung.

[www.flukeprocessinstruments.com](http://www.flukeprocessinstruments.com)

© 2016 Fluke Process Instruments  
Änderungen vorbehalten. 10/2016 – Rev. B1, 59402