

IRC-PCM Minisensor

Infrarot-Temperatur-Messgeräte



Miniatur-IR-Tempertursensoren mit abgesetzter Elektronik

- Einloch-Montage
- Sehr kurze Baulänge
- Edelstahl-Gehäuse
- 2-/4-Leiter-Anschluss
- Hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit
- Kurze Ansprechzeit

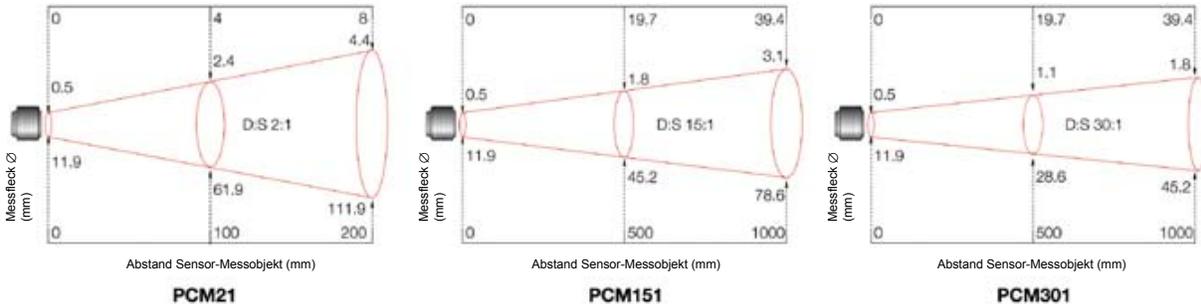
Technische Daten

	IRC-PCM21MT-X, IRC-PCM151MT-X IRC-PCM301MT-X	- IRC-PCM151HT-X IRC-PCM301HT-X	IRC-PCM21LT-X IRC-PCM151LT-X IRC-PCM301LT-X														
Messbereich/Temperaturbereich	0°C...250°C	0°C...500°C	-20°C...100°C														
Messunsicherheit	Größerer Wert von: ±1% v. Messwert oder ±1 °C																
Wiederholgenauigkeit	Größerer Wert von: ±0,5% vom Messwert oder ±0,5 °C																
Ansprechzeit	240 ms (90%-Wert)																
Emissionsfaktor (ε)	0,95 , fest																
Spektralbereich	8 - 14 μm																
Abstand: Messfleck - Ø	IRC-PCM21: 2:1, IRC-PCM151: 15:1, IRC-PCM301: 30:1																
Stromversorgung	Nom. 24 V DC, max. 28 V DC, min. 13 V DC																
Maximale Bürde	750 Ω (4 ... 20 mA-Ausgang)																
Ausgangsimpedanz	56 Ω (Spannungs-/Thermoelement-Ausgang)																
Material	Sensorkopf: Edelstahl, Elektronikmodul: Guß-Aluminium																
Abmessungen	Sensorkopf: Ø 18 x 45 mm, Elektronikmodul: 98 x 64 x 34 mm																
Elektrischer Anschluß	Kabel, Länge 1m																
Montage	Gewinde M16 x 1																
Gewicht mit Kabel	205 g																
Schutzart	IP65																
Umgebungstemperatur	0°C...70°C																
Feuchtebereich	Max. 95% rel. Feuchte, nicht kondensierend																
Ausgänge	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausgang</th> <th>Modell -x</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4-20 mA</td> <td>- 0</td> </tr> <tr> <td>0-50 mV</td> <td>- 1</td> </tr> <tr> <td>T-Thermoelement</td> <td>-2</td> </tr> </tbody> </table>		Ausgang	Modell -x	4-20 mA	- 0	0-50 mV	- 1	T-Thermoelement	-2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausgang</th> <th>Modell -x</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>J-Thermoelement</td> <td>- 3</td> </tr> <tr> <td>K-Thermoelement</td> <td>-4</td> </tr> </tbody> </table>	Ausgang	Modell -x	J-Thermoelement	- 3	K-Thermoelement	-4
Ausgang	Modell -x																
4-20 mA	- 0																
0-50 mV	- 1																
T-Thermoelement	-2																
Ausgang	Modell -x																
J-Thermoelement	- 3																
K-Thermoelement	-4																

IRC-PCM Minisensor Infrarot-Temperatur-Messgeräte



Messfleck

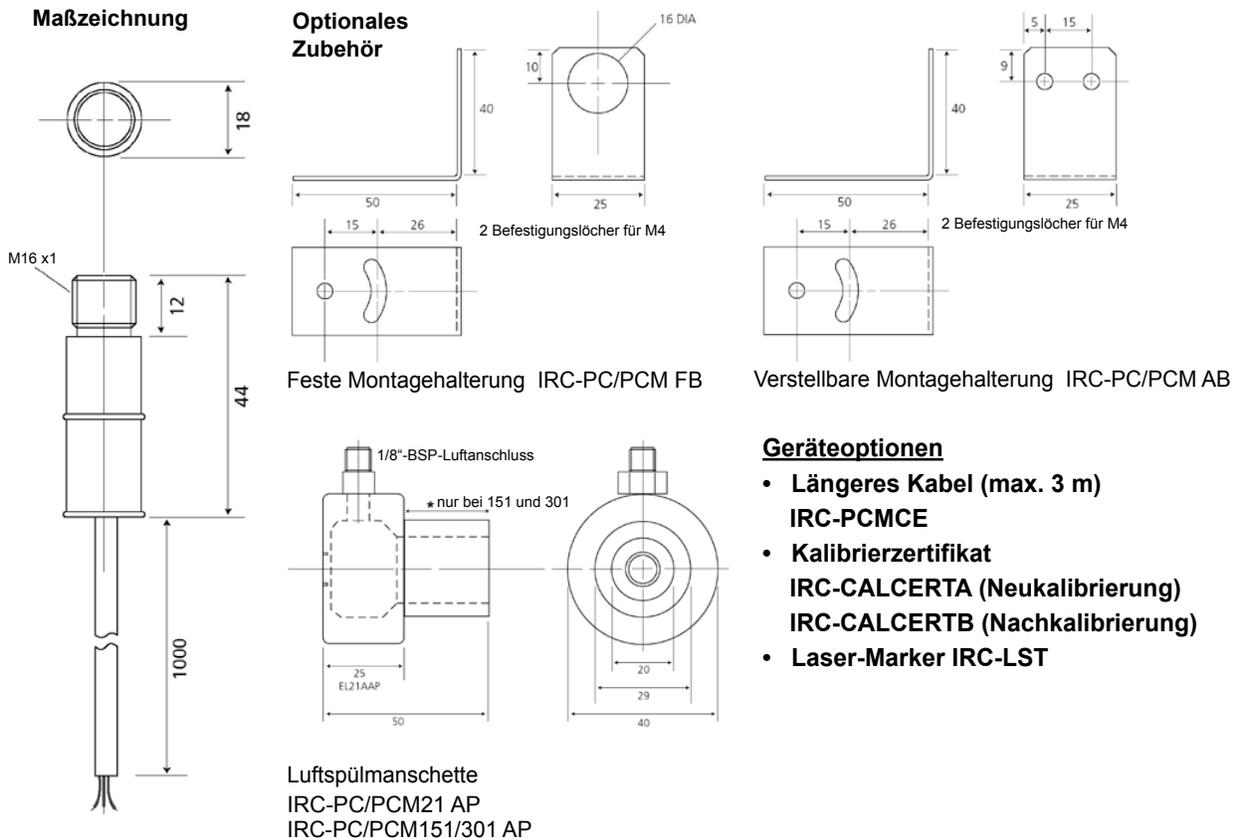


Die Varianten

Das IRC-PCM21 ist mit einer 2:1-Optik ausgestattet, d.h. der Messfleck-Durchmesser beträgt die Hälfte des Abstands vom Sensor.

Damit ist das IRC-PCM21 zur Erfassung größerer Flächen oder naher Objekte geeignet. Das IRC-PCM151 bietet eine 15:1-Optik, womit die Messung kleinerer oder entfernterer Gegenstände möglich wird. Das IRC-PCM301 hingegen ist für sehr kleine oder sehr entfernte Objekte vorgesehen (Optik 30:1).

Maßzeichnung



Geräteoptionen

- Längeres Kabel (max. 3 m)
- **IRC-PCMCE**
- Kalibrierzertifikat
- **IRC-CALCERTA (Neukalibrierung)**
- **IRC-CALCERTB (Nachkalibrierung)**
- **Laser-Marker IRC-LST**

ASM GmbH Automation • Sensorik • Messtechnik

Am Bleichbach 18 - 22

Tel. +49 8123 986-0

www.asm-sensor.de

85452 Moosinning

Fax: +49 8123 986-500

info@asm-sensor.de

