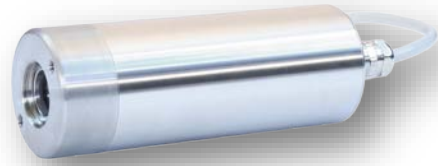


## Technisches Datenblatt

### CT13.77

#### Strahlungsthermometer

- Höchste Messgenauigkeit und Langzeitstabilität
- Pilotlaser
- Sehr schnelle Einstellzeit ab 30 ms
- Robustes Edelstahlgehäuse IP68



#### Messtechnische Parameter

<b>Temperaturbereich:</b>	0 ... 500 °C
<b>Spektralbereich:</b>	7,5 ... 7,9 µm
<b>Messunsicherheit:</b>	± 0,8 °C plus 0,8 % der Differenz zwischen Messobjekt- und Gerätetemperatur oder der Wert der Temporauflösung. Es gilt der jeweils größere Wert.
<b>Temporauflösung (NETD):</b>	Typischer Wert 0,5 °C (2 Sigma bei $t_{90}$ : 3 s, 100 °C; $\varepsilon = 1$ ) Abhängig von der Messtemperatur und der Einstellzeit
<b>Langzeitstabilität:</b>	Besser als 0,01 % der absoluten Messtemperatur in Kelvin pro Monat
<b>Messfeldgröße:</b>	Ab Ø 1 mm (± 5 %) ... 3,4 mm, abhängig von der Optik und dem Detektor
<b>Einstellzeit (<math>t_{90}</math>):</b>	wählbar von 30 ms ... 10 s
<b>Temperatureinheit:</b>	°C, K oder °F
<b>Emissionsgrad:</b>	0,100 ... 1,000 in 0,001-Schritten
<b>Objektivmaterial:</b>	CaF <sub>2</sub> , ZnSe

#### Elektrische Parameter / Funktionen

<b>Analogausgang:</b>	0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA; Auflösung 12 Bit	
<b>Funktion:</b>	Aktueller-, Maximal- oder Minimalwert (skalierbar (kleinste Spanne 50 K))	
<b>Digitalausgang optional:</b>	Open-Collector	
<b>Funktion:</b>	Schwellwernererkennung Min, Max Temperaturwert	
<b>Digitaleingang optional:</b>	Potentialfreier Kontakt, Spannung, Open-Collector	
<b>Funktion:</b>	Rücksetzen der Speicherfunktion, Digitalausgängen oder Laser ein-/ausschalten	
<b>Serielle Schnittstellen:</b>	RS232 Interface, bidirektional 9,6 ... 57,6 kBaud	
<b>Ausrichthilfe optional:</b>	Integrierter Pilotlaser	
<b>Programmierbar über serielle Schnittstelle:</b>	Emissionsgrad, Analogausgang, Analogausgangsfunktion, Einstellzeit, Temperatureinheit, Min-/Maxwertspeicher mit Abfall-/Anstiegsrate, Reset durch Kontakt oder Temperaturschwelle, Alarmschaltpunkt, Zeitspanne usw.	
<b>Betriebsspannung:</b>	Gleichspannung DC: 10,5 ... 30 V	Wechselspannung AC: 12 ... 24 V ± 10 %, 48 ... 400 Hz
<b>Leistungsaufnahme:</b>	≤ 2,5 W	

## Technisches Datenblatt

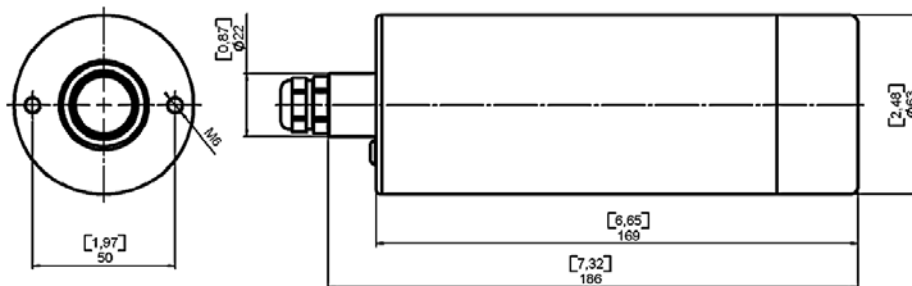
### Allgemeine Parameter

<b>Lagertemperatur:</b>	-40 ... +85 °C
<b>Zulässige Umgebungstemperatur:</b>	-25 ... +60 °C (optional mit Wasserkühlgehäuse bis 250 °C)
<b>Schutzart:</b>	IP68 (IEC), (NEMA4)
<b>Schwingungsschutz:</b>	Nach EN 60068-2-6, Frequenzbereich 10 ... 500 Hz, 10 ... 60 Hz, Amplitude: 0,35 mm; 60 .. 500 Hz, Beschleunigung: 100 m/s <sup>2</sup> . Schwingungsfestigkeitsklasse B
<b>Gehäuse:</b>	Edelstahl
<b>Gewicht:</b>	Ca. 1,4 kg

### Lieferumfang und Zubehör<sup>1</sup>

<b>Zubehör:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <sup>2</sup> Bedienungsanleitung CT13 <input checked="" type="checkbox"/> Software EasyConfig <input type="checkbox"/> Software EasyMeas <input checked="" type="checkbox"/> Anschlusskabel 12-pol. mit fester Verbindung 5 m Länge, PVC, mit freien Enden <input type="checkbox"/> Anschlusskabel mit fester Verbindung ≥ 5 m Länge: PTFE; PUR; PVC; TPE, mit freien Enden oder 12-pol. Kabelbuchse
<b>Kalibrierzertifikate:</b>	<input type="checkbox"/> HEITRONICS Werks-Kalibrierzertifikat
<b>Gehäuse:</b>	<input type="checkbox"/> Wasserkühlgehäuse WK15 bis 250 °C Umgebungstemperatur <input type="checkbox"/> EX-Schutzgehäuse Edelstahl (II 2 G, Ex d e IIC T5 Gb Tamb: -50 °C ... 60 °C)
<b>Adapter und Flansche:</b>	<input type="checkbox"/> Siehe Dokument Zubehör- und Anschluss technik
<b>Vakuumflansche ISO-KF:</b>	<input type="checkbox"/> DN25, DN40 Leckrate < 10 <sup>-8</sup> mbar l/sec (Prüfdruck ca. 10 <sup>-4</sup> Pa (10 <sup>-6</sup> Torr))
<b>Schutzfolie:</b>	<input type="checkbox"/> für Optik bei Anwendungen < 200 °C, beständig gegen aggressive Reinigungsmittel
<b>Busschnittstelle:</b>	<input type="checkbox"/> mit Wandlermodul

### Abmessung<sup>3</sup>



Einheit: mm [Zoll]

1 Sonderanfertigungen auf Anfrage.

2  Standardfunktion

Option

3 Abweichung der Abbildung zu tatsächlichem Produkt vorbehalten.