

## Technisches Datenblatt

### CT18.03

#### Strahlungsthermometer

- Robustes Edelstahlgehäuse IP67
- Sehr schnelle Einstellzeit ab 1 ms
- Fokussierbar: Messfelddurchmesser ab 0,4 mm
- Fokuslaser oder Durchblicksucher zeigen die Größe des Messfeldes an



#### Messtechnische Parameter

<b>Temperaturbereich (einer oder mehrere wählbar):</b>	450 ... 1000 °C, 500 ... 1400 °C, 550 ... 1800 °C, 600 ... 2000 °C, 650 ... 2200 °C, 700 ... 2500 °C, 750 ... 3000 °C
<b>Spektralbereich:</b>	0,85 ... 1,1 µm
<b>Messunsicherheit:</b>	0,1 °C ± < 0,4 % des angezeigten Temperaturwertes bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C für den angegebenen Temperaturmessbereich oder der Wert der Temporurauflösung. Es gilt der jeweils größere Wert.
<b>Temperaturauflösung (NETD):</b>	Typischer Wert 0,2 °C (2 Sigma bei t <sub>90</sub> : 0,1 s, 450 °C; ε = 1) Abhängig von der Messtemperatur und der Einstellzeit
<b>Temperaturdrift:</b>	0,004 % des gemessenen Wertes pro °C Abweichung der Instrumententemperatur von 25 °C
<b>Langzeitstabilität:</b>	Besser als 0,01 % der absoluten Messtemperatur in Kelvin pro Monat
<b>Messfeldgröße:</b>	Ab Ø 0,4 mm (± 5 %), abhängig von der Optik und dem Detektor
<b>Einstellzeit (t<sub>90</sub>):</b>	Regulierbar von 1 ms ... 10 s
<b>Temperatureinheit:</b>	°C, K oder °F
<b>Emissionsgrad:</b>	0,050 ... 1,000 in 0,001-Schritten
<b>Objektivmaterial:</b>	ACR – bestehend aus optimierter Flint-Glas-Kombination

#### Elektrische Parameter / Funktionen

<b>Analogausgang:</b>	0 ... 1 V; 0 ... 10 V; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA; Auflösung: 16 Bit
<b>Funktion:</b>	Aktueller-, Maximal- oder Minimalwert (skalierbar (kleinste Spanne 50 K))
<b>Digitalausgänge optional:</b>	Programmierbarer Relaiskontakt
<b>Funktion:</b>	Schaltleistung: < 10 VA      Belastung: Spannung < 24 V, Strom < 0,5 A
<b>Digitaleingang optional:</b>	Potentialfreier Kontakt, Spannung, Open Collector
<b>Funktion:</b>	Rücksetzen von Speicher, Digitalausgängen oder Laser ein-/ausschalten
<b>Serielle Schnittstellen:</b>	Umschaltbarer RS232/RS485-Interface, 9,6 ... 230,4 kBaud RS232-Schnittstelle: bidirektional RS485-Schnittstelle: Halbduplex oder Vollduplex Zur freien Programmierung und Messwertübertragung
<b>Fokuslaser optional:</b>	Laserklasse 2, < 1 mW, 650 nm
<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
<b>Leistungsaufnahme:</b>	2,5 W

## Technisches Datenblatt

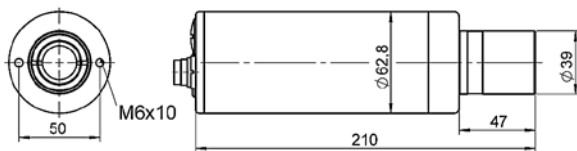
### Allgemeine Parameter

<b>Lagertemperatur:</b>	-20 ... 80 °C
<b>Zulässige Umgebungstemperatur:</b>	-20 ... 70 °C (optional mit Wasserkühlgehäuse bis 250 °C)
<b>Schutzart:</b>	IP67
<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. 1,5 kg

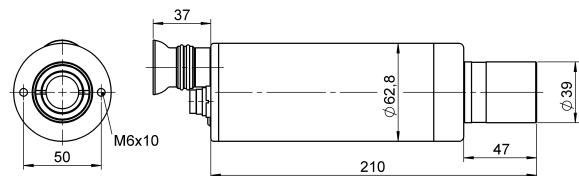
### Lieferumfang und Zubehör <sup>1</sup>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <sup>2</sup> Bedienungsanleitung CT18</li> <li>■ Software EasyConfig</li> <li>□ Software EasyMeas</li> <li>■ Anschlusskabel mit 12-pol. Kabelbuchse 2 m Länge, PVC, mit freien Enden</li> <li>□ Anschlusskabel ≥ 5 m Länge: PTFE; PUR; PVC; TPE, mit freien Enden oder 12 pol. Stecker</li> </ul>
<b>Kalibrierzertifikate:</b>	□ HEITRONICS Werks-Kalibrierzertifikat
<b>Ausrichthilfe optional (entweder/oder):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Eingebauter Fokuslaser (Laserklasse 2) zeigt Messfeldgröße und Mittelpunkt durch einen roten Kreis mit Fadenkreuz an, wenn der eingestellte Fokusabstand und der tatsächliche Arbeitsabstand übereinstimmen.</li> <li>□ Ein Zentrierkreis im Durchblicksucher zeigt die Messfeldgröße, wenn der eingestellte Fokusabstand und der tatsächliche Arbeitsabstand übereinstimmen.</li> </ul>
<b>Gehäuse:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Wasserkühlgehäuse WK15 bis 250 °C Umgebungstemperatur</li> <li>□ EX-Schutzgehäuse Edelstahl (II 2 G, Ex D e IIC T5 Gb Tamp: -50 ... 60 °C)</li> </ul>
<b>Adapter und Flansche:</b>	□ Siehe Dokument Zubehör- und Anschluss technik
<b>Busschnittstelle:</b>	□ Verschiedene Gateway-Optionen zum Anschluss an verschiedene Feldbussysteme

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



CT18 (Einheit: mm)



CT18 mit Durchblicksucher (Einheit: mm)

1 Sonderanfertigungen auf Anfrage.

2 ■ Standardfunktion

□ Option

3 Abweichung der Abbildung zu tatsächlichem Produkt vorbehalten.