

CT09.WT

Strahlungsthermometer

- watertight - wasserresistant
- Schutzklasse IP69
- Optik minimiert Wasseransammlung
- Messfelddurchmesser ab 1 mm



Messtechnische Parameter

Temperaturbereich¹:	-30 ... 500 °C oder 0 ... 900 °C
Spektralbereich:	8 ... 14 µm
Messunsicherheit:	± 1,0 °C plus 0,6 % der Differenz zwischen Messobjekt- und Gerätetemperatur oder der Wert der Temperaturauflösung. Es gilt der jeweils größere Wert.
Temperaturauflösung (NETD):	Typischer Wert 0,1 °C (2 Sigma bei t_{90} : 1 s, 20 °C; $\varepsilon = 1$) Abhängig von der Messtemperatur und der Einstellzeit
Langzeitstabilität:	Besser als 0,01 % der absoluten Messtemperatur in Kelvin pro Monat
Messfeldgröße:	Ab 1 mm. Abhängig von Optik und dem Messabstand
Einstellzeit (t_{90}):	Wählbar von 50 ms ... 10 s
Temperatureinheit:	°C, K oder °F
Emissionsgrad:	0,100 ... 1,000 in 0,001-Schritten
Objektivmaterial:	Ge
Verfügbare Optik:	Nicht fokussiert: K6 Messfelddurchmesser: 40 mm bei 1000 mm Messabstand Fokussiert: L6 Messfelddurchmesser: 3 mm bei 110 mm Messabstand Fokussiert: M6 Messfelddurchmesser: 1 mm bei 25 mm Messabstand Fokussiert: N6 Messfelddurchmesser: 4,5 mm bei 165 mm Messabstand Fokussiert: J6 Messfelddurchmesser: 11,8 mm bei 405 mm Messabstand

Elektrische Parameter / Funktionen

Analogausgang:	0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA; Auflösung: 12 Bit
Funktion:	Aktueller-, Maximal- oder Minimalwert (skalierbar (kleinste Spanne 50 K))
Digitalausgang optional:	Open-Collector
Funktion:	Schwellwerterkennung, Temperaturwert
Digitaleingang optional:	Potentialfreier Kontakt, Spannung, Open-Collector
Funktion:	Rücksetzen der Speicherfunktion
Serielle Schnittstellen:	RS232 Interface, 9,6 ... 57,6 kBaud
Programmierbar über serielle Schnittstelle:	Emissionsgrad, Analogausgang, Analogausgangsfunktion, Einstellzeit, Temperatureinheit, Min-/Maxwertspeicher mit Abfall-/Anstiegsrate, Reset durch Kontakt oder Temperaturschwelle, Alarmschaltpunkt, Zeitspanne usw.
Betriebsspannung:	CT09 in 24 V-Version: 16 ... 32 VDC CT09 in 12 V-Version: 10 ... 15 VDC
Leistungsaufnahme:	≤ 1,6 W CT09 in 12 V-Version: ca. 1,9 W

¹ konfigurationsabhängig

Technisches Datenblatt

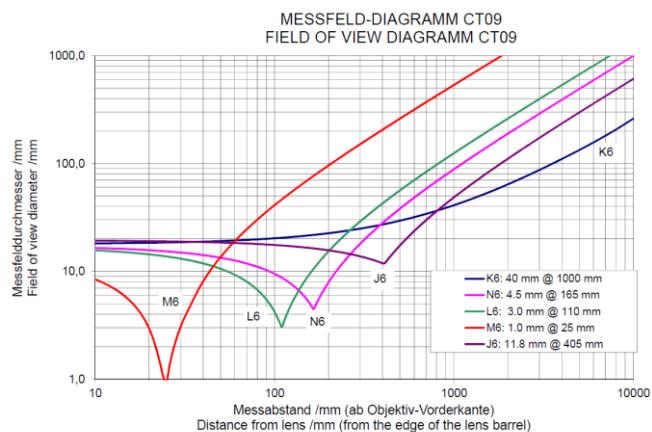
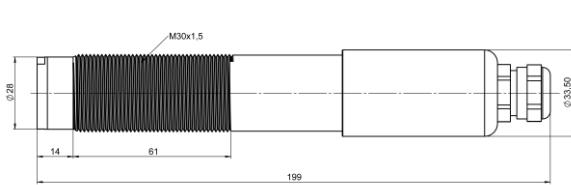
Allgemeine Parameter

Lagertemperatur:	-40 ... 85 °C
Zulässige Umgebungstemperatur:	-25 ... 70 °C
Schutzart:	IP69
Schwingungsschutz:	Nach EN 60068-2-6, Frequenzbereich: 10 ... 500 Hz 10 ... 60 Hz, Amplitude: $\pm 0,35$ mm, 60 ... 500 Hz, Beschleunigung: 100 m/s ² Schwingungsfestigkeitsklasse: B
Gehäuse:	Edelstahl 1.4404
Gewicht:	240 g

Lieferumfang und Zubehör

<input checked="" type="checkbox"/> Bedienungsanleitung CT09	
<input checked="" type="checkbox"/> Software EasyMeas	
<input type="checkbox"/> Befestigungswinkel	
<input checked="" type="checkbox"/> Anschlusskabel mit PG-Verschraubung, 7-polige Kabelbuchse, 5 m Länge, TPE, mit freien Enden	
Kalibrierzertifikate:	<input type="checkbox"/> HEITRONICS Werks-Kalibrierzertifikat
Adapter und Flansche:	<input type="checkbox"/> Siehe Dokument Zubehör- und Anschlusstechnik
Busschnittstelle:	<input type="checkbox"/> mit Wandlermodul

Abmessung³



Einheit: mm

Specifications are subject to change without notice.

Technische Änderungen und redaktionelle Irrtümer vorbehalten.

- 2 ■ Standardfunktion
 Option

3 Die in diesem Dokument angegebenen Maße gelten für die abgebildeten Zeichnungen.

2