

Technisches Datenblatt

CT09

Strahlungsthermometer

- Kompaktes und robustes Edelstahlgehäuse, IP65
- Langzeitstabilität durch Wechsellichtverfahren
- Weiter Temperaturbereich von -30 ... 900 °C
- Messfelddurchmesser ab 1 mm



Messtechnische Parameter	
Temperaturbereich:	-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 Temporaufösung. Es gilt der jeweils größere Wert.
Temporaufösung (NETD):	Typischer Wert 0,1 °C (2 Sigma bei t ₉₀ : 1 s, 20 °C; ε = 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 (t₉₀):	Regulierbar 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

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 von Speicher
Serielle Schnittstellen:	RS232C 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

Technisches Datenblatt

Allgemeine Parameter

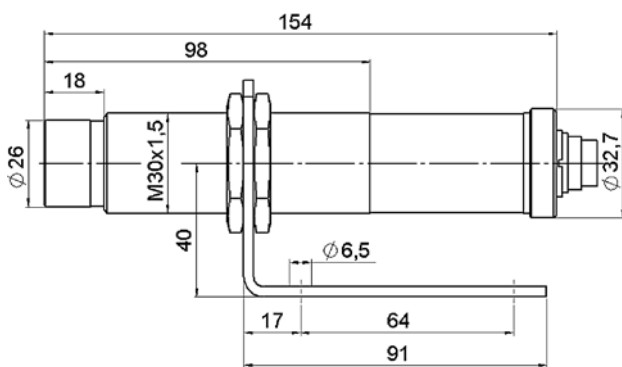
Lagertemperatur:	-40 ... 85 °C
Zulässige Umgebungstemperatur:	-25 ... 70 °C (optional mit Wasserkühlgehäuse bis 300 °C)
Schutzart:	IP65 (IEC), (NEMA4)
Schwingungsschutz:	Nach EN 60068-2-6, Frequenzbereich: 10 ... 500 Hz 10 ... 60 Hz, Amplitude: ± 0,35 mm, 60 ... 500 Hz, Beschleunigung: 100 m/s ² Schwingungsfestigkeitsklasse: B
Gehäuse:	Edelstahl
Gewicht:	240 g

Lieferumfang und Zubehör¹

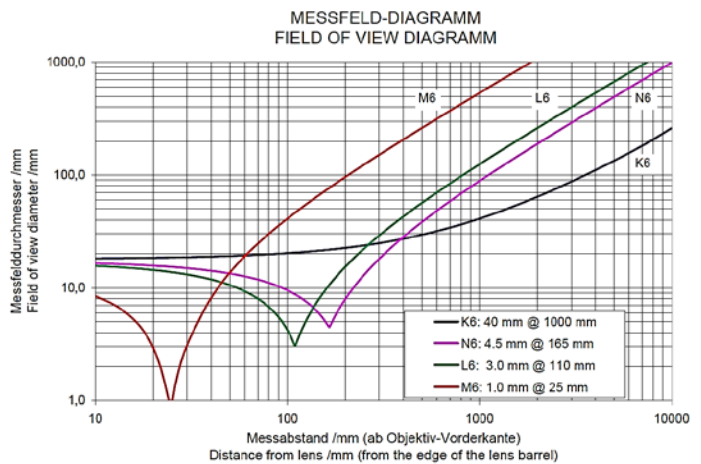
- ² Bedienungsanleitung CT09
- Software EasyConfig
- Software EasyMeas
- Anschlusskabel mit 7-pol. Kabelbuchse 2 m Länge, PVC, mit freien Enden
- Anschlusskabel ≥ 5 m Länge: PTFE; PUR; PVC; TPE, mit freien Enden oder 7-pol. Kabelbuchse

Kalibrierzertifikate:	□ HEITRONICS Werks-Kalibrierzertifikat
Gehäuse:	□ Wasserkühlgehäuse WK11 bis 250 °C Umgebungstemperatur
Adapter und Flansche:	□ Siehe Dokument Zubehör- und Anslusstechnik
Busschnittstelle:	□ mit Wandlermodul

Abmessung



Einheit: mm



¹ Sonderanfertigungen auf Anfrage.

² ■ Standardfunktion
□ Option