

CT13-Serie

Infrarot Strahlungsthermometer CT13

- Robustes Edelstahlgehäuse, IP68
- Weite Temperaturbereiche von 0 °C ... 900 °C / 500 °C ... 2000 °C
- Schnelle Einstellzeit ≥ 30 ms (programmierbar)
- Messfelddurchmesser ab 1 mm
- Pilotlaser zeigt die Mitte des Messfeldes an



TECHNISCHE BASISDATEN

Temperaturmessbereich:	■ 0 ... 900 °C; 200 ... 1400 °C; 500 ... 2000 °C (siehe Tabelle „Applikation /Modelle“)
Temperaturauflösung (NETD):	■ Abhängig von der Messtemperatur und der Einstellzeit, typischer Wert 0,2 °C (bei 300 ms, 100 °C, $\epsilon = 1$)
Genauigkeit (Messunsicherheit):	■ $\pm 0,8$ °C plus 0,8% der Differenz zwischen Messobjekt und Gerätetemperatur
Langzeitstabilität:	■ Besser 0,01% der absoluten Messtemperatur pro Monat
Messfelddurchmesser:	■ Ab \varnothing 1 mm, abhängig von der Optik
Messfeldmarkierung:	<input type="checkbox"/> <i>Pilotlaser</i> , integriert: zeigt die Mitte des Messfeldes in jeder Entfernung an <input type="checkbox"/> <i>Laserpointer</i> als Zubehör für nicht transparente Optik
Laserfunktion:	■ Timeout oder permanent in Betrieb, dabei blinkend oder kontinuierlich leuchtend (A)
Spektralbereich:	■ 8 ... 14 μ m
Programmierbare Funktionen via serielle Schnittstelle:	■ Emissionsgrad, Umgebungstemperatur, Analogausgang, Analogausgangsfunktion, Einstellzeit, Temperatureinheit, Min-/Maxwertspeicher mit Abfall-/Anstiegsrampe, Laserfunktion (A), Alarmschaltpunkt und -ausgang (B)
Emissionsgrad:	■ 0,100 ... 1,000 in 0,001-Schritten
Einstellzeit:	■ Von 30 ms bis 10 s (0,03; 0,1; 0,3; 1; 3; 10 s)
Temperatureinheit:	■ °C, K oder °F
Analogausgang (elektrisch):	■ Linear 0 - 20 mA, oder 4 - 20 mA, skalierbare Temperaturspanne ≥ 50 °C
Analogausgang (Funktion):	■ Aktueller Wert, Maximalwert oder Minimalwert
Analogausgang (Auflösung):	■ 12 bit
Min-/Maxwertspeicher:	■ Reset: intern <input type="checkbox"/> Reset: Triggereingang
Serielle Schnittstelle:	■ RS232-Schnittstelle, bidirektional, 9,6 ... 57,6 kbps, zur freien Programmierung und Messwertübertragung
Alarmausgang:	<input type="checkbox"/> Programmierbar (Open-Collector)
Betriebsspannung:	■ 10,5 VDC ... 30 VDC / 12 (-10 %) VAC ... 24 (+10 %) VAC
Leistungsaufnahme:	■ $\leq 2,5$ W
Zulässige Umgebungstemperatur:	■ -25 ... 60 °C <input type="checkbox"/> Mit Schutz- und Kühlgehäuse WK15 bis 300 °C
Lagertemperatur:	■ -40 ... 85 °C
Schutzart:	■ IP68 (IEC), (NEMA 4)
Gehäuse:	■ Edelstahl
Software:	■ EasyConfig: Software für Parameter-Einstellung <input type="checkbox"/> EasyMeas: Software für Parameter-Einstellung, Datenaufzeichnung, Datenspeicherung und Datenauswertung

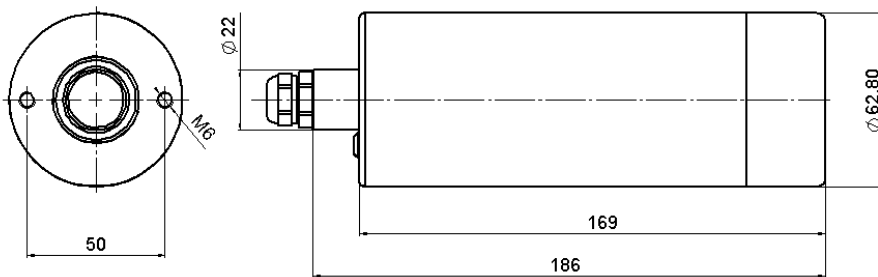
■ Standard Funktion	(A) mit Option "Pilotlaser"
<input type="checkbox"/> Option	(B) mit Option "Alarmausgang"

ANWENDUNGEN

CT13-Serie

<u>Applikation / Material</u>	<u>Modell / Typ</u>	<u>Temperaturbereich / °C</u>
Natürliche Stoffe, Lacke, Chemikalien, Gummi Papier, Textilien, Keramik, Asphalt, Holz, Elektronische Bauteile, Baumaterial, Lebensmittel...	CT13.10	0 ... 900
Kunststofffolien Kunststofffolien / Öl / Lacke ... PET, PA, ...	CT13.3i CT13.7	50 ... 300 0 ... 400
Glas / Quarz Glasvolumen Glas- / Quarz-Oberfläche Glasoberfläche	CT13.4 CT13.5 CT13.8	200 ... 1000 200 ... 1400 0 ... 1000
Metalle / Metalloxide / Keramik Metalle / Metalloxide / Keramik	CT13.2	500 ... 2000

ABMESSUNGEN



CT13 Abmessungen in mm



ZUBEHÖR



Freiblasvorrichtung



Schutz- und Kühlgehäuse WK15



Schutz- und Kühlgehäuse
mit Freiblasvorrichtung und Staurohr