

## CT13.77

### Infrarot Strahlungsthermometer CT13.77

- Robustes Edelstahlgehäuse, IP68
- Weiter Temperaturbereich von 0 °C bis 500 °C
- Schnelle Einstellzeit  $\geq 30$  ms (programmierbar)
- Pilotlaser zeigt die Mitte des Messfeldes an (Option)



#### TECHNISCHE BASISDATEN

<b>Temperaturmessbereich:</b>	■	0 ... 500 °C
<b>Temperaturauflösung (NETD):</b>	■	Abhängig von der Messtemperatur und der Einstellzeit, typischer Wert $< 1$ °C (bei 1 s, 300 °C, $\epsilon = 1$ )
<b>Genauigkeit (Messunsicherheit):</b>	■	$\pm 0,8$ °C plus 0,8% der Differenz zwischen Messobjekt und Gerätetemperatur
<b>Langzeitstabilität:</b>	■	Besser 0,01% der absoluten Messtemperatur pro Monat
<b>Messfelddurchmesser:</b>	■	16 mm @ 470 mm
<b>Messfeldmarkierung:</b>	□	<i>Pilotlaser</i> , integriert: zeigt die Mitte des Messfeldes in jeder Entfernung an
<b>Laserfunktion:</b>	■	Timeout oder permanent in Betrieb, dabei blinkend oder kontinuierlich leuchtend (A)
<b>Spektralbereich:</b>	■	7,5 ... 7,85 $\mu$ m
<b>Programmierbare Funktionen via serielle Schnittstelle:</b>	■	Emissionsgrad, Umgebungstemperatur, Analogausgang, Analogausgangsfunktion, Einstellzeit, Temperatureinheit, Min-/Maxwertspeicher mit Abfall-/Anstiegsrampe, Laserfunktion (A), Alarmschaltpunkt und -ausgang (B)
<b>Emissionsgrad:</b>	■	0,100 ... 1,000 in 0,001-Schritten
<b>Einstellzeit:</b>	■	Von 30 ms bis 10 s (0,03; 0,1; 0,3; 1; 3; 10 s)
<b>Temperatureinheit:</b>	■	°C, K oder °F
<b>Analogausgang (elektrisch):</b>	■	Linear 0 - 20 mA, oder 4 - 20 mA, skalierbare Temperaturspanne $\geq 50$ °C
<b>Analogausgang (Funktion):</b>	■	Aktueller Wert, Maximalwert oder Minimalwert
<b>Analogausgang (Auflösung):</b>	■	12 bit
<b>Min-/Maxwertspeicher:</b>	■	Reset: intern
	□	Reset: Triggereingang
<b>Serielle Schnittstelle:</b>	■	RS232-Schnittstelle, bidirektional, 9,6 ... 57,6 kbps, zur freien Programmierung und Messwertübertragung
<b>Alarmausgang:</b>	□	Programmierbar (Open-Collector)
<b>Betriebsspannung:</b>	■	10,5 VDC ... 30 VDC / 12 (-10 %) VAC ... 24 (+10 %) VAC
<b>Leistungsaufnahme:</b>	■	$\leq 2,5$ W
<b>Zulässige Umgebungstemperatur:</b>	■	-25 ... 60 °C
	□	Mit Schutz- und Kühlgehäuse WK15 bis 300 °C
<b>Lagertemperatur:</b>	■	-40 ... 85 °C
<b>Schutzart:</b>	■	IP68 (IEC), (NEMA 4)
<b>Gehäuse:</b>	■	Edelstahl
<b>Software:</b>	■	EasyConfig: Software für Parameter-Einstellung
	□	EasyMeas: Software für Parameter-Einstellung, Datenaufzeichnung, Datenspeicherung und Datenauswertung

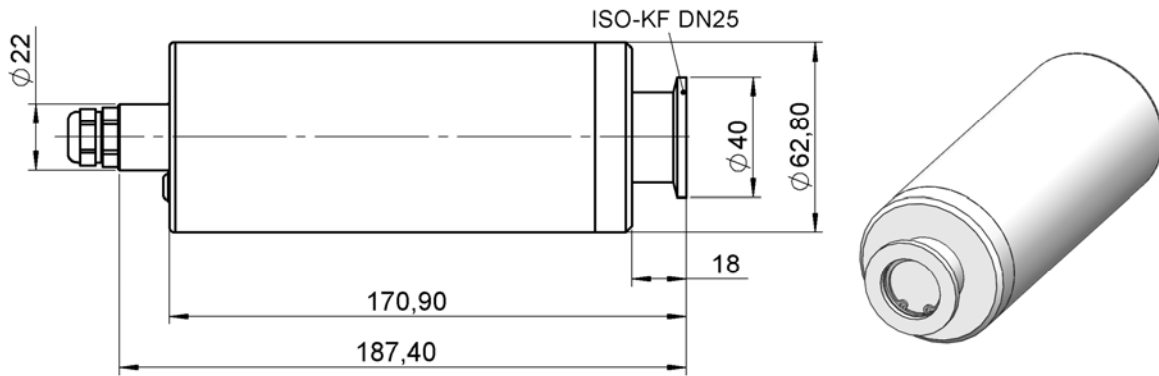
■ Standard Funktion	(A) mit Option "Pilotlaser"
□ Option	(B) mit Option "Alarmausgang"

Infrarot Strahlungsthermometer CT13.77

**Anwendung / Material**                      **Temperaturbereich / °C**

Glasoberfläche                                      0 ... 500 °C

**ABMESSUNGEN**



**MESSFELD-DIAGRAMM**

CT13.77, 7.5...7.85 µm, Det.E, VZ7.001

