

LT13 EB

Infrarot Strahlungsthermometer LT13 EB

- Messung bei sehr geringen Emissionsgraden ($> 0,02$)
- Hoch reflektierender Goldspiegel
- Definierter Messfleck



TECHNISCHE BASISDATEN

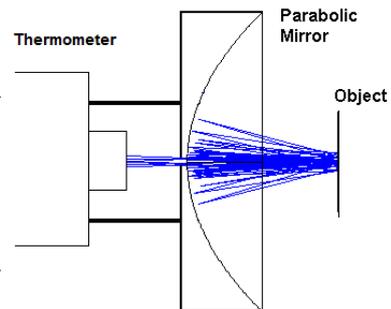
Temperaturmessbereich:	■ 0 ... 2000 °C, abhängig vom Modell, siehe Tabelle auf Seite 2
Temperaturauflösung (NETD):	■ Abhängig von der Messtemperatur und der Einstellzeit, typischer Wert 0,2 °C (bei 300 ms, 100 °C, $\epsilon = 1$)
Genauigkeit (Messunsicherheit):	■ $\pm 0,8$ °C plus 0,8% der Differenz zwischen Messobjekt und Gerätetemperatur
Langzeitstabilität:	■ Besser 0,01% der absoluten Messtemperatur pro Monat
Messfelddurchmesser:	■ 5 mm bei 5 mm (Festabstand)
Spektralbereich:	■ 8 ... 14 μm / 2 ... 2,7 μm
Programmierbare Funktionen via serielle Schnittstelle:	■ Emissionsgrad, Umgebungstemperatur, Analogausgang, Analogausgangsfunktion, Einstellzeit, Temperatureinheit, Min-/Maxwertspeicher mit Abfall-/Anstiegsrampe, 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 □ Reset: Triggereingang
Serielle Schnittstelle:	■ RS232-Schnittstelle, bidirektional, 9,6 ... 57,6 kbps, zur freien Programmierung und Messwertübertragung
Alarmausgang:	□ Programmierbar (Open-Collector)
Betriebsspannung:	■ 10,5 VDC ... 32 VDC / 10,8 VAC ... 26,4 VAC
Leistungsaufnahme:	■ ca. 2,5 W
Zulässige Umgebungstemperatur:	■ -25 ... 60 °C
Lagertemperatur:	■ -40 ... 85 °C
Schutzart:	■ IP68 (IEC), (NEMA 4)
Gehäuse:	■ Edelstahl / Messing vergoldet
Software:	■ EasyConfig: Software für Parameter-Einstellung □ EasyMeas: Software für Parameter-Einstellung, Datenaufzeichnung, Datenspeicherung und Datenauswertung

■ Standard Funktion
□ Option

(B) mit Option "Alarmausgang"

FUNKTIONSWEISE
LT13-SERIE

Ein hartvergoldeter Parabolspiegel bildet den Messfleck auf sich selbst ab. Die vom Objekt ausgehende Strahlung wird so "eingefangen". Durch Vielfach-Reflexionen kommt es in diesem Bereich zu einer deutlich höheren Strahldichte als die Objektoberfläche aussendet.



ANWENDUNGEN

Anwendung / Material	Gerätetyp	Temperaturbereich / °C
Papierindustrie Satinierwalzen	LT13.10	0 ... 500
Metallindustrie Galvanisierter Stahl, Aluminiumfolie Aluminium-Strangguss, ...	LT13.10	0 ... 500
	LT13.2	500 ... 2000
Druckindustrie Holographische Matrizen	LT13.10	0 ... 500
Qualitätskontrolle Kompensation der Temperaturexpansion in der Dimensionskontrolle	LT13.10	0 ... 500

ABMESSUNGEN (in mm)

