

LT13.10 EB

Infrarot Strahlungspyrometer LT13.10 EB

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



TECHNISCHE BASISDATEN

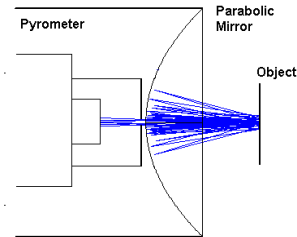
Temperaturmessbereich:	■	0 ... 500 °C
Temperaturauflösung (NETD):	■	Abhängig von der Messtemperatur und der Einstellzeit, typischer Wert 0,2 °C (bei 300 ms, 100 °C, $\epsilon = 1$)
Genauigkeit (Messunsicherheit):	■	$\pm 0,8$ °C plus 0,8% der Differenz zwischen Messobjekt und Gerätetemperatur
Langzeitstabilität:	■	Besser 0,01% der absoluten Messtemperatur pro Monat
Messfelddurchmesser:	■	5 mm bei 5 mm (Festabstand)
Spektralbereich:	■	8 ... 14 μm
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:	■	EasyMeasConfig: 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

<u>Anwendung / Material</u>	<u>Gerätetyp</u>	<u>Temperaturbereich</u> °C
Papierindustrie		
Satinierwalzen	LT13.10	150 - 200
Metallindustrie		
Galvanisierter Stahl, Aluminiumfolie	LT13.10	50 - 300
Aluminium-Strangguss, ...	LT13.2	450 - 600
Druckindustrie		
Holographische Matrizen	LT13.10	20 - 100
Qualitätskontrolle		
Kompensation der Temperaturexpansion in der Dimensionskontrolle	LT13.10	20 - 60

ABMESSUNGEN (in mm)

