

LT15EB

Infrarot Strahlungsthermometer LT15EB

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



TECHNISCHE BASISDATEN

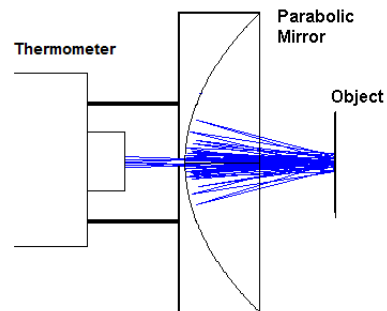
Temperaturmessbereich:	■ -25 ... 2000 °C, abhängig vom Modell, siehe Tabelle Seite 2
Temperaturauflösung (NETD):	■ Abhängig von der Messtemperatur und der Einstellzeit, typischer Wert 0,2 °C (bei 300 ms, 100 °C, ε= 1)
Genauigkeit (Messunsicherheit):	■ ± 0,5 °C plus 0,7% der Differenz zwischen Messobjekt 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 5 ms bis 600 s (0,005; 0,01; 0,03; 0,1; 0,3; 1; 3; 10; 30; 60; 120; 240; 360; 480; 600s)
Temperatureinheit:	■ °C, K oder °F
Analogausgang (elektrisch):	■ Linear 0 - 10 V, 0 - 1 V, 0 - 20 mA, 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- oder RS485-Schnittstelle, bidirektional, 9,6 ... 115 kbps, zur freien Programmierung und Messwertübertragung
Alarmausgang:	□ Programmierbar (Open-Collector)
Betriebsspannung:	■ 22 - 30 VDC oder 24 VAC ±10 %, 48 - 400 Hz ≤ 150 mA @ 24 VDC
Zulässige Umgebungstemperatur:	■ -20 ... 60 °C
Lagertemperatur:	■ -20 ... 70 °C
Schutzart:	■ IP67 (IEC), (NEMA 6)
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
LT15-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	LT15.10	-25 ... 900
Metallindustrie Galvanisierter Stahl, Aluminiumfolie Aluminium-Strangguss, ...	LT15.10	-25 ... 900
	LT15.2	350 ... 2200
Druckindustrie Holographische Matrizen	LT15.10	-25 ... 900
Qualitätskontrolle Kompensation der Temperaturexpansion in der Dimensionskontrolle	LT15.10	-25 ... 900

ABMESSUNGEN (in mm)

