

# LT15EB

## Infrarot Strahlungsthermometer LT15EB

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



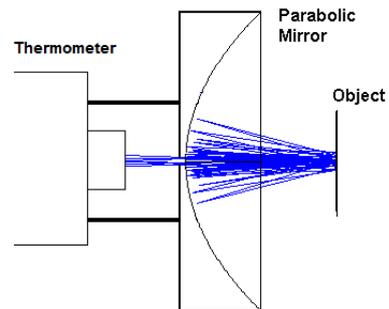
### TECHNISCHE BASISDATEN

<b>Temperaturmessbereich:</b>	■ -25 ... 2000 °C, abhängig vom Modell, siehe Tabelle Seite 2
<b>Temperaturauflösung (NETD):</b>	■ Abhängig von der Messtemperatur und der Einstellzeit, typischer Wert 0,2 °C (bei 300 ms, 100 °C, ε= 1)
<b>Genauigkeit (Messunsicherheit):</b>	■ ± 0,5 °C plus 0,7% der Differenz zwischen Messobjekt und Gerätetemperatur
<b>Langzeitstabilität:</b>	■ Besser 0,01% der absoluten Messtemperatur pro Monat
<b>Messfelddurchmesser:</b>	■ 5 mm bei 5 mm (Festabstand)
<b>Spektralbereich:</b>	■ 8 ... 14 µm / 2 ... 2,7 µm
<b>Programmierbare Funktionen via serielle Schnittstelle:</b>	■ Emissionsgrad, Umgebungstemperatur, Analogausgang, Analogausgangsfunktion, Einstellzeit, Temperatureinheit, Min-/Maxwertspeicher mit Abfall-/Anstiegsrampe, Alarmschaltpunkt und -ausgang (B)
<b>Emissionsgrad:</b>	■ 0,100 ... 1,000 in 0,001-Schritten
<b>Einstellzeit:</b>	■ 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)
<b>Temperatureinheit:</b>	■ °C, K oder °F
<b>Analogausgang (elektrisch):</b>	■ Linear 0 - 10 V, 0 - 1 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA, skalierbare Temperaturspanne ≥ 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- oder RS485-Schnittstelle, bidirektional, 9,6 ... 115 kbps, zur freien Programmierung und Messwertübertragung
<b>Alarmausgang:</b>	□ Programmierbar (Open-Collector)
<b>Betriebsspannung:</b>	■ 22 - 30 VDC oder 24 VAC ±10 %, 48 - 400 Hz ≤ 150 mA @ 24 VDC
<b>Zulässige Umgebungstemperatur:</b>	■ -20 ... 60 °C
<b>Lagertemperatur:</b>	■ -20 ... 70 °C
<b>Schutzart:</b>	■ IP67 (IEC), (NEMA 6)
<b>Gehäuse:</b>	■ Edelstahl / Messing vergoldet
<b>Software:</b>	■ EasyConfig: Software für Parameter-Einstellung □ EasyMeas: Software für Parameter-Einstellung, Datenaufzeichnung, Datenspeicherung und Datenauswertung

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

**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 Objektfläche aussendet.



**ANWENDUNGEN**

Anwendung / Material	Gerätetyp	Temperaturbereich / °C
<b>Papierindustrie</b> Satinierwalzen	LT15.10	-25 ... 900
<b>Metallindustrie</b> Galvanisierter Stahl, Aluminiumfolie Aluminium-Strangguss, ...	LT15.10	-25 ... 900
	LT15.2	350 ... 2200
<b>Druckindustrie</b> Holographische Matrizen	LT15.10	-25 ... 900
<b>Qualitätskontrolle</b> Kompensation der Temperaturexpansion in der Dimensionskontrolle	LT15.10	-25 ... 900

**ABMESSUNGEN (in mm)**

