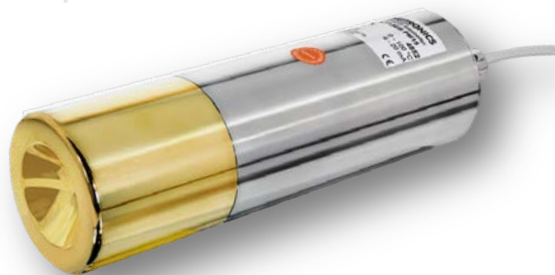


Technisches Datenblatt

LT13.10 EB

Strahlungsthermometer

- Für hochreflektierende Oberflächen mit geringer Emission
- Kontaktlose Messung durch Vielfach-Reflexionen
- Temperaturbereich ab 0 °C möglich
- Typische Temporauflösung von 0,2 °C



Messtechnische Parameter

Temperaturbereich:	0 ... 200 °C
Spektralbereich:	8 ... 14 µm
Messunsicherheit:	± 0,8 °C plus 0,8 % der Differenz zwischen Messobjekt- und Gerätetemperatur
Temperaturauflösung (NETD):	Typischer Wert 0,2 °C (bei 300 ms, 100 °C; ε = 1) Abhängig von der Messtemperatur und der Einstellzeit
Langzeitstabilität:	Besser als 0,01 % der absoluten Messtemperatur pro Monat
Messfeldgröße:	5 mm bei 5 mm (Festabstand)
Einstellzeit (t₉₀):	Regulierbar von 30 ms ... 10 s (0,03; 0,1; 0,3; 1; 3; 10 s)
Temperatureinheit:	°C, K oder °F
Emissionsgrad:	0,100 ... 1,000 in 0,001-Schritten
Objektivmaterial:	Ge, ZnSe, mit Messing vergoldeter Spiegelkopf

Elektrische Parameter / Funktionen

Analogausgang:	0 ... 20 mA oder 4 ... 20 mA; Auflösung: 12 Bit
Funktion:	Aktueller-, Maximal- oder Minimalwert (skalierbar (kleinste Spanne 50 K))
Digitalausgänge optional:	Open Collector
Funktion:	Schwellwerterkennung Min, Max Temperaturwert
Digitaleingang optional:	Potentialfreier Kontakt, Spannung, Open Collector
Funktion:	Rücksetzen von Speicher, Digitalausgänge oder Laser ein-/ausschalten
Serielle Schnittstellen:	RS232 Interface, bidirektional 9,6 ... 57,6 kBaud
Programmierbar über serielle Schnittstelle:	Emissionsgrad, Analogausgang, Analogausgangsfunktion, Einstellzeit, Temperatureinheit, Min-/Maxwertspeicher mit Abfall-/Anstiegsrampe und Reset durch Kontakt oder Temperaturschwelle, Alarmschaltpunkt, Zeitspanne usw.
Betriebsspannung:	Gleichspannung DC: 10,5 ... 32 V Wechspannung AC: 10,8 ... 26,4 V
Leistungsaufnahme:	≤ 2,5 W

Technisches Datenblatt

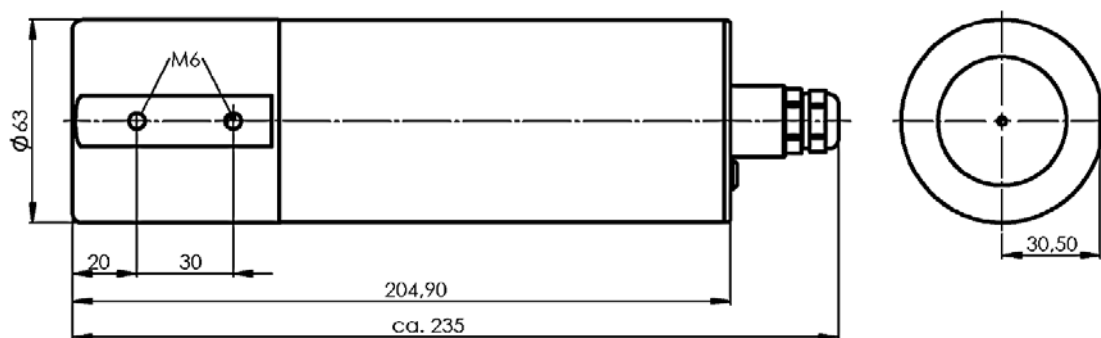
Allgemeine Parameter

Lagertemperatur:	-20 ... 85 °C
Zulässige Umgebungstemperatur:	-20 ... 60 °C (weitere Temperatureausführungen auf Anfrage)
Schutzart:	IP68 (IEC), (NEMA4)
Schwingungsschutz:	DIN 40046 BL.8, Prüfung: FC, Schwingungsfestigkeit: A B1 E, Frequenzbereich: 10 ... 55 Hz Amplitude: ± 0,2 mm Prüfungsdauer/Lage: 30 Min.
Gehäuse:	Edelstahl / Messing vergoldet
Gewicht:	Ca. 1,5 kg

Lieferumfang und Zubehör ¹

Zubehör:	<ul style="list-style-type: none"> ■ ² Bedienungsanleitung LT13EB ■ Software EasyConfig □ Software EasyMeas ■ Anschlusskabel mit fester Verbindung 5 m Länge, PVC, mit freien Enden □ Anschlusskabel mit fester Verbindung ≥ 5 m Länge: PTFE; PUR; PVC; TPE, mit freien Enden oder 12-pol. Kabelbuchse
Kalibrierzertifikate:	□ HEITRONICS Werks-Kalibrierzertifikat
Gehäuse:	□ Sonderkühlung auf Anfrage
Montage:	Siehe Dokument Zubehör- und Anschluss technik
Busschnittstelle:	mit Wandlermodul

Abmessung



Einheit: mm

¹ Sonderanfertigungen auf Anfrage.

² ■ Standardfunktion
□ Option