

Temperatursensor

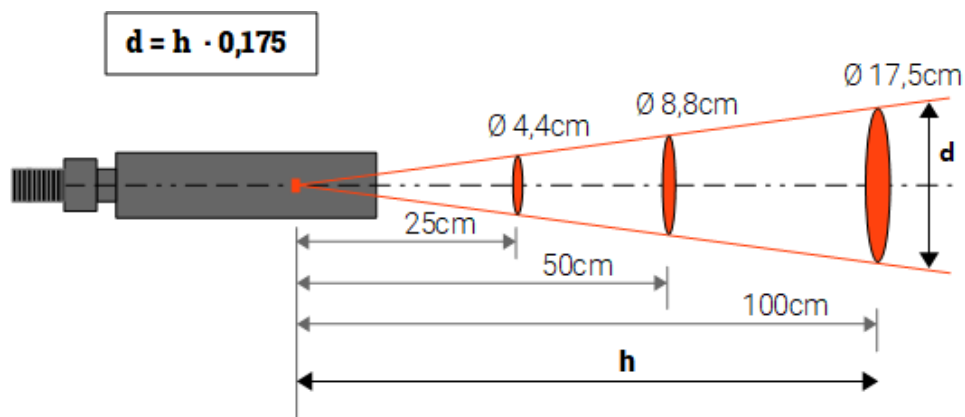
Infrarot-CAN-Sensor zur berührungslosen Messung von Oberflächentemperaturen

Die kompakte Größe und der robuste Aufbau machen ihn besonders für mobile Anwendungen interessant. Sein weiter Messbereich ermöglicht ein breites Einsatzgebiet. Der Sensor kann digital per CAN-Bus eingebunden werden.



Eigenschaften:

- CAN-Schnittstelle
- Sichtfeld 10°
- Kreisförmiger Messpunkt
- Weiter Messbereich für ein breites Einsatzgebiet
- Kompakte Größe ohne bewegte Teile



Einsatzbeispiele im Asphaltbau:

- Untergrundmessung vor dem Fertiger
- Oberflächentemperatur unter der Tandemwalze

Technische Daten:

| | |
|--|--|
| Gesamtabmessungen | (B/H/T) 40mm x 25mm x 115mm |
| Gehäuse / Schutzart | Aluminiumgehäuse, Schutzart IP69k (DIN EN 60529) |
| Gewicht | ca. 0,25kg |
| Anschlüsse | Einbaustecker 5pol. M12 |
| Versorgung | UB = 8..32V (verpolungsgeschützt), ca. 16mA bei 12V |
| Sensor | Sichtfeld: 10° Messbereich: -50°C bis 360°C Genauigkeit: ±0,5°C (TObjekt. = TUmgeb. = 0..50°C) ±2°C (TObjekt. = 0..180°C TUmgeb. = 0..85°C) |
| Signalgeber | 1 optischer Signalgeber (Gehäuse-LED) |
| Schnittstellen | 1 CAN (maximale Baudrate: 1Mbit/s) |
| Einsatztemperaturbereich | -40..85°C (Gehäusetemperatur) |
| EMV | Richtlinie 2014/30/EU Straßenfahrzeuge: ISO 10605, ISO 7637-1, ISO 7637-2, ISO 7637-3 Baumaschinen: DIN EN ISO 13766-1 Land- und Forstmaschinen: DIN EN ISO 14982 Industrieller Einsatz: DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-4 |
| Mechanische, klimatische Belastbarkeit | Schwingen: DIN EN 60068-2-6 Schocken, Dauerschocken: DIN EN 60068-2-27 Schocks durch raue Handhabung: DIN EN 60068-2-31 Kälte: DIN EN 60068-2-1 Trockene Wärme: DIN EN 60068-2-2 Temperaturwechsel: DIN EN 60068-2-14 Feuchte Wärme: DIN EN 60068-2-30 |

Steckerbelegung, 5-poliger M12 Einbaustecker:

| Pin-Nr. | Bezeichnung | Beschreibung |
|---------|-------------|------------------|
| 1 | SG | Signalmasse |
| 2 | UB | Versorgung |
| 3 | DG | Versorgungsmasse |
| 4 | CH | CAN-Leitung H |
| 5 | CL | CAN-Leitung L |

Gesamtabmessungen:

