

Temperatursensor

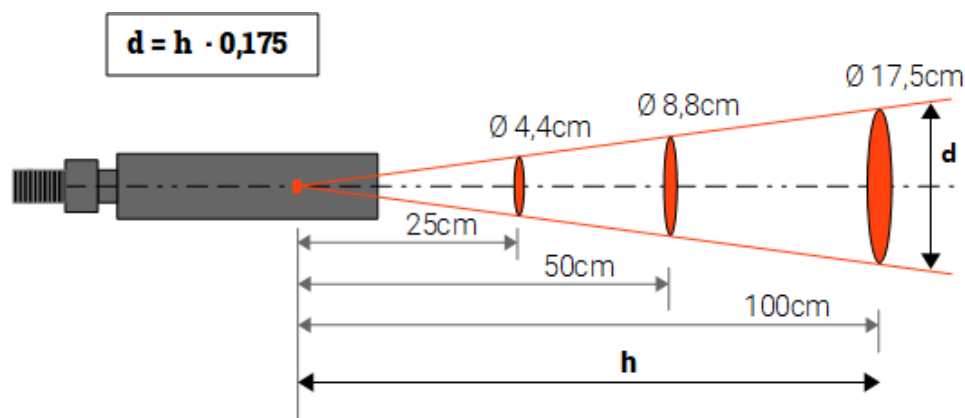
Infrarot-CAN-Sensor zur berührungslosen Messung von Oberflächentemperaturen

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
- Verfügbar in 2 Versionen
 - o Kompatibel mit dem Völkel-Navigator
 - o CANopen (CiA 301 v4.2)



Einsatzbeispiele im Asphaltbau:

- Untergrundmessung vor dem Fertiger
- Oberflächentemperatur unter der Tandemwalze

Technische Daten:

Gesamtabmessungen	(B/H/T) 50mm x 25mm x 109mm
Gehäuse / Schutzart	Aluminiumgehäuse, Schutzart IP69k (DIN EN 60529)
Gewicht	ca. 0,3kg
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	Straßenfahrzeuge: ISO 10605, ISO 7637-1, ISO 7637-2, ISO 7637-3 Baumaschinen: DIN EN ISO 13309 Land- und Forstmaschinen: DIN EN ISO 14982 Industrieller Einsatz: DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-4
Mechanische, klimatische Belastbarkeit	Kälte: DIN EN 60068-2-1 Trockene Wärme: DIN EN 60068-2-2 Schwingen: DIN EN 60068-2-6 Temperaturwechsel: DIN EN 60068-2-14 Schocken: DIN EN 60068-2-27 Feuchte Wärme: DIN EN 60068-2-30 Frei Fallen: DIN EN 60068-2-31

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:

