

Temperatursensor Pro

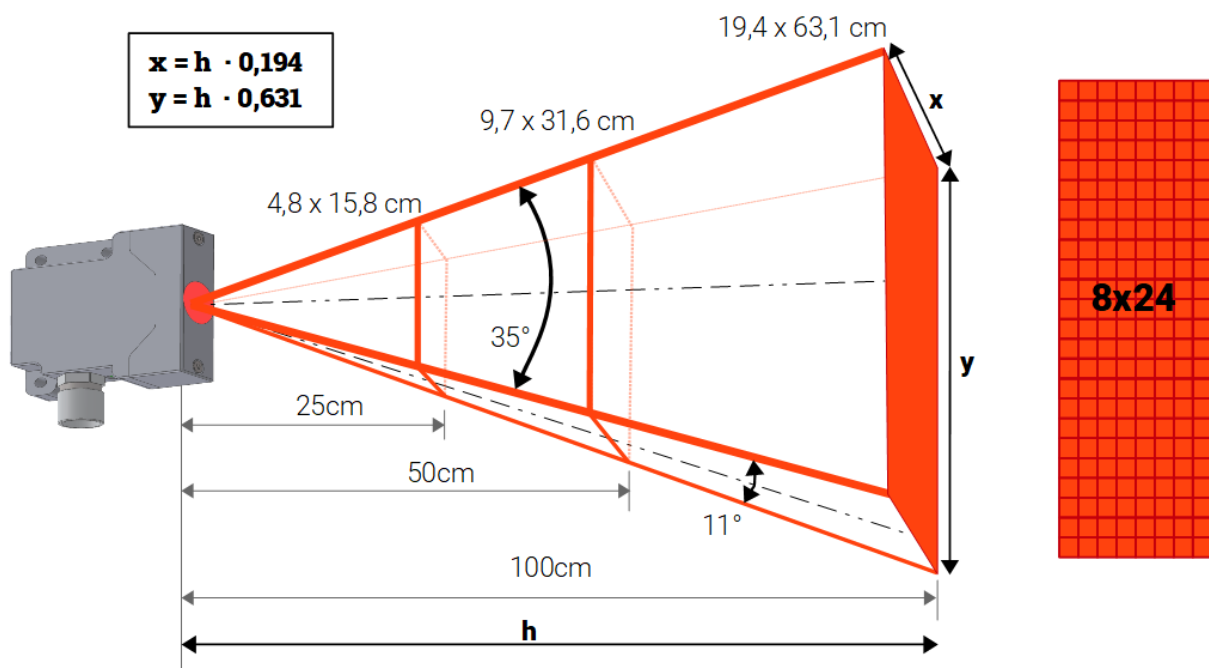
Infrarot CAN-Matrix-Sensor für die intelligente Temperaturmessung

Basis für den auf Asphaltmessung optimierten Temperatursensor Pro ist ein Matrix-Sensor. Dieser ermöglicht eine erweiterte, intelligente Temperatúrauswertung. Der Sensor kann digital per CAN-Bus eingebunden werden.



Eigenschaften:

- CAN-Schnittstelle
- Sensor-Matrix mit einem Sichtfeld von 35° x 11°
- Sensor-Auflösung 24 x 8 Messpunkte
- Messbereich ist für die Asphaltmessung optimiert
- Kompakte Größe ohne bewegte Teile



Einsatzbeispiele im Asphaltbau:

- Fallstrommessung am Kübel des Beschickers oder Fertigers
- Messung an der Schnecke des Fertigers

Technische Daten:

Gesamtabmessungen	(B/H/T) 94mm x 28mm x 91mm
Gehäuse / Schutzart	Aluminiumgehäuse, Schutzart IP69k (DIN EN 60529)
Gewicht	Ca. 0,3kg
Anschlüsse	Einbaustecker 5pol. M12
Versorgung	UB = 8..32V (verpolungsgeschützt)
Sensor	Sichtfeld: 35° x 11° Auflösung: 24 x 8 Messpunkte Messbereich: 50°C bis 260°C Genauigkeit: typ. $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($T_{\text{Objekt}} = 100^{\circ}\text{C}$ $T_{\text{Umgeb.}} = 50^{\circ}\text{C}$)
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:

