

## Vaisala Berøringsløs vejtemperatur sensor DST111



### Funktioner og fordele

- Berøringsløs temperatur måling
- Unik korrektion af vejens emissions faktor
- Nem installation og service
- Lave vedligeholdelsesomk.
- Ingen bevægelige dele
- Stabile måle resultater endda med intens trafik
- Vejrbestandigt, holdbart design
- Rapporterer også luft temperatur og fugtighed
- Nem integration med Vaisala vejstation
- Nem integration med Vaisala vejstation. Velegnet til solcelle forsyning

Den unikke DST111 sensor giver et berøringsløst alternativ til måling af vej overflade temperature.

Ved at måle den infrarøde stråling, som vejoverfladen udsender, i en intelligent signal proces giver DST111 en pålidelig berøringsfri temperaturmåling. DST111 giver pålidelige resultater under betingelser, hvor de fleste af de kommercielt tilgængelige infrarøde sensorer mislykkes. Om natten når vejbanen afkøles under en klar himmel, vil infrarøde sensorer give en fejl op til  $-3^{\circ}\text{C}$  grundet emissivitets forholdene af vejens overflade. DST111 kompenserer for denne fejl pga. dens unikke design.

Installation af DST111 er nem, behøver hverken rilleskæring eller lukning af vejen. Leveres med solar/gsm muligheder, sensoren er ideal for stand-alone operationer i fjerntliggende eller in-fill lokationer på brodæk. Sensoren kan installeres simpelt på en mast, galge eller en eksisterende struktur ved siden af vejen. DST111 kan også installeres til en eksisterende Vaisala vej station. Sammen med DSC111, som måler overflade tilstand, danner DST111 en alsidig stand-alone vejstation.

# Tekniske data

## Electrical

Power supply	9...30VDC
Power consumption	33 mW
Interface	
DST111	Isolated RS-485
DST111R	RS-232
Connector	M12 (5 pins)
DST111	RS-485 and power, male
DST111R	RS-232 and power, male
Cables	3 m, 10 m, 25 m
	One end without connector
	0.6 m extension cable to the DSC111

## Environmental

Operating temperature	-40...+60 °C
Operating humidity	0 ... 100 %RH
CE Compliant	IEC(EN) 61326-1,
For use in industrial locations	
Vibration	IEC 60068-2-6, level 2g

## Installation

Measuring distance	2 ... 15 m
Measuring area	Diam. 80 cm at 10 m
Installation angle from the horizontal line	30...85°
Fits onto the standard sensor arm DM32ARM (cross-section of 40 mm x 40 mm)	

## Measuring Range

Resolution	0.1 °C
Surface temperature	-40...+60 °C
Time constant	1 min
Data refresh time	30 s

## Mechanical

Dimensions (mm)	320 x 125 x 100
Weight	1.6 kg



*DST111 Remote Road Surface Temperature præsenteret med DSC111 Remote Road Surface State Sensor.*

## Brdr. Jørgensen Instruments A/S

Hanne Nielsens Vej 10 • DK-2840 Holte • T: (+45) 4541 3040 •  
F: (+45) 4541 3140

[www.brj.dk](http://www.brj.dk) • E: [brj@brj.dk](mailto:brj@brj.dk) • CVR-nr.: 42129828

**VAISALA**  
AUTHORIZED DISTRIBUTOR

**BRDR :: JØRGENSEN**  
INSTRUMENTS A/S