

# 0255



## Ultrasonic anemometer 2D



### Beskrivning

En sensor utan rörliga delar för mätning av den horisontella vindhastigheten och vindriktningen samt av omgivningens lufttemperatur.

Sensorn består av två ultraljud-sonotrod par placerade mitt emot varandra som mäter den horisontella komponenten av vindens hastighet och riktning.

En inbyggd processor omvandlar rådata till en analog signal. En seriell RS422 port gör det möjligt att direktansluta till en PC eller annat databehandlingssystem.

Ett inbyggt elektriskt uppvärmningssystem förhindrar att sensorn blockeras av is.

### Tekniska data

### Thies 2D Sonic

#### Sensor

Sensormodell..... Ultraljud-sonotroder  
Dataprocessor ..... Microprocessor

#### Utgående signal

Analog..... 0 .. 65 m/s = 0/2 .. 10 V alt. 0/4 .. 20 mA  
0 .. 360° = 0/2 .. 10 V alt. 0/4 .. 20mA  
Digital..... RS422, 1200..19200 baud

#### Upplösning

Vindhastighet ..... 0,1 m/s  
Vindriktning ..... 1°  
Temperatur..... 0,1 °C

**Toleranser**

Vindhastighet.....	0..5 m/s $\pm$ 0,1 m/s
	5 m/s $\pm$ (2% från mätvärdet $\pm$ 0,1 m/s)
Vindriktning .....	$\pm$ 1°
Temperatur.....	$\pm$ 0,5°C
Startpunkt, tröskelvärde.....	0,1 m/s
Intern urvalsfrekvens.....	400 Hz vid 25°C

**Utgående signal**

Analog signal.....	100 ms
Digital.....	100 ms .. 25 s, valfri användare

**Strömförsörjning**

Driftspänning .....	12..24 VAC/DC $\pm$ 10%
Strömförbrukning .....	3 W

**Uppvärmning**

Uppvärmnings effekt.....	Max 70 W, elektriskt styrd
Driftspänning.....	24 VAC/DC $\pm$ 15%
Strömförbrukning.....	Max 3 A

**Rotorhus**

Material.....	Eloxerad aluminium / rostfritt stål
Skyddsklass.....	IP 65
Dimensioner.....	300 x 300 x 500 mm
Vikt .....	2,5 kg
Montering.....	Sensorn monteras på ett 1 ½ tums standard rör, utvändigt diameter 49 mm, invändig >35 mm.

**Elektrisk anslutning**

Anslutning till sensorn.....	16 polig rund kontakt
------------------------------	-----------------------

**Systemkrav driftsförutsättningar**

Driftstemperatur.....	-40..+70 grader °C
Relativ luftfuktighet.....	0 .. 100%
Maximal vindhastighet .....	65 m/s



Telecontracting Scandinavia AB är agent för:



Med reservation för tekniska förändringar • augusti 2009