

0228



Skålkorsanemometer *first class*



Beskrivning

Robust och mycket exakt sensor med värme, för mätning av den horisontella vindkomponenten.

Skålarna sätts i rotation av vindens kraft. En ljuskägla söker av en optisk skiva i sensorns inre och återger därmed en frekvens som är linjär i förhållande till vindhastigheten.

Ett inbyggt elektriskt värmesystem hindrar kullagret och därmed roterande delar att frysa fast vid låga temperaturer.

Sensorn uppfyller den senast gällande normen enl. MEASNET och IEC vad avser vindpotential för projektering av vindkraftverk eller fastläggande av effektkurvor.

Tekniska data

Thies First Class 4.3351.00.000

Sensor

Sensormodell.....	Skålkors
Omvandlare.....	Optoelektrisk överföring med frekvens signal
Utgående signal.....	0..50 m/s = 0..1082 Hz
Signal nivå.....	LO = < 0,5 V HI = V (max 15 V)
Upplösning.....	0,05 m vind hastighet
Tolerans.....	0,3..50 m/s < 1% av uppmätt värde eller < 0,2 m/s
IEC 61400-121-CD klass	Anemometern uppfyller i flack terräng alla krav för uppfyllande av en Class 1 anemometer
Startpunkt (tröskelvärde).....	0,3 m/s

Rotor

Modell.....	3 koniska skålar
Material.....	UV beständig svart plast
Ytermått diameter.....	ø240 mm
Distans konstant.....	< 3 m (för 63% kompensation)
Lagermodell.....	Kullager, rostfritt stål

Strömförsörjning

Driftspänning.....	3,3..42 VDC
Strömförbrukning.....	0,5 mA typisk vid 5 V, obelastad
Uppstartstid.....	50 ms

Uppvärmning

Uppvärmnings effekt.....	25 W, elektriskt styrd
Spänning.....	24 VAC/DC

Rotorhus

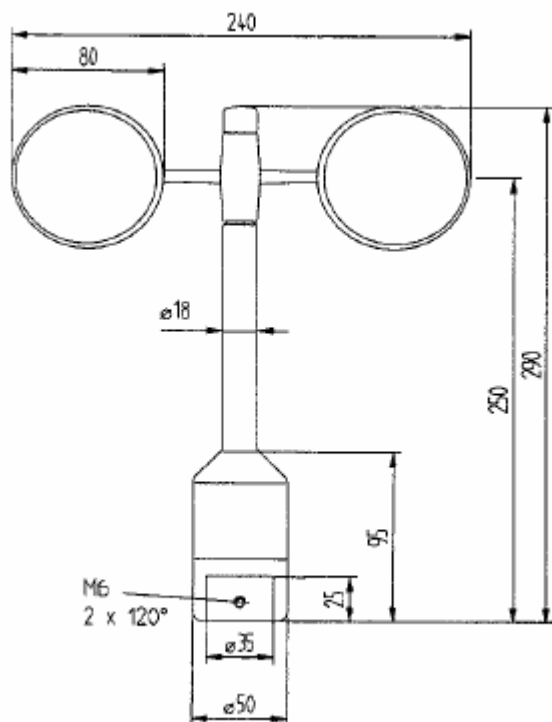
Material.....	Eloxerad aluminium
Skyddsklass.....	IP 65 i upprätt position (DIN 40050)
Dimensioner.....	ø50 x 290 mm
Vikt	0,5 kg exkl. kabel
Montering.....	Sensorn monteras på ett 1" standard rör som har yttermått ø34 mm och innermått > ø25 mm.
Vindlast.....	Ca 100 N vid 75 m/s

Elektrisk anslutning

Anslutning till sensorn.....	8 polig rund kontakt
Anslutning till data logger; wilog303/306	6 polig rund kontakt DIN 45322
Kabel.....	10 x 0,25 mm ²

Systemkrav driftsförutsättningar

Driftstemperatur.....	-50 ..+80 grader C
Relativ luftfuktighet.....	0 .. 100% (även vid daggutfällning)
Maximal vindhastighet.....	88 m/s (30 min)

Dimensioner:

Telecontracting Scandinavia AB är
agent för:



Med reservation för tekniska förändringar • sept 2010