



### Aplikacije

- Splošna meteorologija
- Vetrna energija
- Gradbišča
- Naftne ploščadi na morju
- Letalstvo
- Šport

### Lastnosti in Prednosti

- Nizki prag štartne hitrosti
- Odporen na vse vremenske razmere
- Eloksirani aluminij in plastika
- Različni izhodni signali
- Tipsko kalibriran v vetrovniku
- Minimalno vzdrževanje
- Primeren za nacionalne meteorološke službe

KVT60A je narejen iz eloksiranega aluminija.

Za merjenje hitrosti se uporablja trikrak Robinsonov križ, ki v navazi z perforiranim diskom in optoelektronskimi deli, podaja električni impulza s frekvenco sorazmerno s hitrostjo vetra.

Za merjenje smeri vetra je zunaj montiran kvadratno krmilo, znotraj na osi pa je montiran kodiran disk z optoelektronskimi elementi, ki podajajo kodiran signal z podatki o smeri vetra. Ti podatki smeri vetra so kodirani po 6-bitnem greyevem sistemu.

Na vrhu osi za hitrost vetra je ertalyte radialni ležaj, na dnu pa je dvojni safirni ležaj. Smerna os je montirana na dveh krogličnih ležajih.

Elektronski elementi naprave so zaščiteni pred prenapetostjo z upori in zenerjevimi diodami. Normalna dodatna obremenitev (poledenitev) ne more poškodovati senzorja.

Na dnu senzorja je luknja za montažo s premerom 25mm in globino 40mm. Tu je nameščen tudi 10 polni konektor odporen na vremenske pojave. Senzor se lahko, po potrebi, s certificirano kalibracijo.

### Tehnične specifikacije

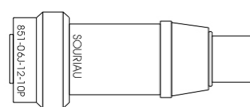
|                        | HITROST VETRA   | SMER VETRA                 |
|------------------------|---|----------------------------|
| Merilno območje        | 0 m/s – 50 m/s  | 0° do 360°                 |
| Startna hitrost        | 0.1 m/s   | 0.05 m/s                   |
| Konstanta poti         | cca. 3m dolžine zraka, ki povzroči<br>63,2% odziva senzorja                                     |                            |
| Natančnost             | +/- 0,5 m/s   | +/- 2,75°                  |
| Ločljivost             | 0,1 m/s   | 5,5°                       |
| Občutljivost           | 20 imp/m  |                            |
| Merilni sistem         | stroboskopski disk,<br>optoelektronski pretvornik   | optoelektronski pretvornik |
| Izhodni signal         | impulzni signal<br>frekvenca 1 kHz pri 50 m/s   | 6-bitna greyeva koda       |
| Opcija izhodni signal  | napetostni 0...10 V, tokovni 4...20 mA, RS232, RS485 serijska komunikacija (9600/8,N,1) ali SDI |                            |
| Napajanje              | 12 VDC  |                            |
| Poraba                 | 12 mA   |                            |
| Delovna temperatura    | -40 do + 60 ° C   |                            |
| Skladiščna temperatura | -50 do + 80 ° C   |                            |
| Konektor               | Souriau, 10-polni, vremensko odporen  |                            |
| Kabel                  | 9 žilni, oklopljen  |                            |
| Dimenzije              | ϕ 600 x H 310 mm  |                            |
| Masa                   | 600 g   |                            |
| Montaža                | nosilni tulec, odprtina ϕ 25mm X globina 40mm   |                            |
| Material               | ohišje – eloksirani aluminij<br>Robinsonov križ – UV stabilizirana plastika                     |                            |

Konektor dajalnika mora biti usmerjen na JUG

### Povezava kabel



Pogled od spodaj  
(stran spajkanja)



Kabel LIYCY 10x0,14

| SOURIAU<br>10p M | BARVA | FUNKCIJA |
|------------------|-------|----------|
| A                | RD    | D1       |
| B                | RO    | D2       |
| C                | MO    | D3       |
| D                | SI    | D4       |
| E                | RU    | D5       |
| F                | RJ    | +12V     |
| G                | VI/ČR | GND      |
| H                | oklop | ⊥        |
| J                | BE    | H        |
| K                | ZE    | DØ       |

