



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
- Različni izhodni signali
- Tipsko kalibriran v vetrovniku
- Minimalno vzdrževanje
- Primeren za nacionalne meteorološke službe

DHV39 je rotacijski, optoelektronski senzor s frekvenčnim impulznim izhodom, za merjenje hitrosti vetra.

DHV39 je izdelan iz naravno eloksiranega aluminija. V rotacijskem merilnem sistemu se uporabljajo visokokakovostni zatesnjeni radialni ertalyte in safirni ležaji. Lahka tročrna vetrnica (Robinsonov križ) vrti stroboskopski disk, ki prekinja svetlobni žarek IR diode z dolgo življensko dobo. Prekinitve žarka generirajo izhodne impulze s frekvenco, ki je sorazmerna hitrosti vetra. Vsi elektronski deli so zaščiteni pred prenapetostjo z upori in Zenerjevimi diodami.

DHV39 je z merilnim sistemom povezan prek 4-polnega konektorja, ki je zaščiten pred vremenskimi vplivi in montiran na spodnji strani senzorja. Poleg konektorja je navoj za montažo (izvrtina premera 25 mm in 40 mm globine).

Senzor zahteva zelo malo vzdrževanja. Celo po letih uporabe, ko se poceni in lahko zamenljivi ležaji izrabijo, ostanejo meritve praktično nespremenjene. Normalne dodatne mehanske obremenitve (zaledenitev) ne morejo poškodovati senzorja. DHV39 se najpogosteje uporablja v kombinaciji s senzorjem DSV39A za smer vetra, montiran na konzoli CRSA39 z razvodnico in kablji.

Tehnične specifikacije

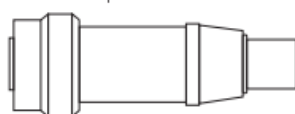
Merilno območje	0 m/s – 50 m/s
Startna hitrost	0.1 m/s
Konstanta poti	cca. 3m dolžine zraka, ki povzroči 63,2% odziva senzorja
Natančnost	+/- 0,5 m/s
Ločljivost	0,1 m/s
Občutljivost	20 imp/m
Merilni sistem	stroboskopski disk, optoelektronski pretvornik
Izhodni signal	impulzni signal, frekvenca 1 kHz pri 50 m/s
Opcija izhodni signal	napetostni 0...10 V ali tokovni 4...20 mA
Napajanje	12 VDC
Poraba	10 mA
Delovna temperatura	-50 do + 60 ° C
Skladiščna temperatura	-50 do + 80 ° C
Konektor	Souriau, 4-polni, vremensko odporen
Kabel	3 žilni, oklopljen
Dimenzije	φ 200 x H 270 mm
Masa	500 g
Montaža	nosilni tulec, odprtina φ 25mm X globina 40mm
Material	ohišje - eloksirani aluminij Robinsonov križ – UV stabilizirana plastika

Povezava kabla



Pogled od spodaj
(stran spajkanja)

konektor 4 p M



kabel LIYCY 4x0,14

konektor 4pM	barva	funkcija
A	mo	HITROST
B	si	+12V
C	vi	ØV
D	oklop	GND

