



Aplikacije

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

Lastnosti in Prednosti

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

DHV116 je rotacijski, optoelektronski senzor s frekvenčnim impulznim izhodom za merjenje hitrosti vetra.

DHV116 je izdelan iz naravno eloksiranega aluminija. V rotacijskem merilnem sistemu se uporabljajo visokokakovostni zatesnjeni kroglični ležaji. Lahka tročašna vetrnica (Robinsonov križ) vrti disk stroboskopa čez svetlobni žarek, ki ga ustvarja IR dioda z dolgo življenjsko dobo. Prekinitev žarka generira impulzni izhod s frekvenco, ki je sorazmerna s hitrostjo vetra. Vsi elektronski elementi so zaščiteni pred prenapetostjo z upori in Zener diodami.

DHV116 je povezan z merilnim sistemom preko 4-polnega, vremensko odpornega konektorja Souriau, ki se nahaja na dnu senzora. Senzor zahteva minimalno vzdrževanje. Celo po letih uporabe, ko se poceni in lahko zamenljivi ležaji izrabijo, ostanejo meritve skoraj nespremenjene. Ležaje je po potrebi mogoče enostavno zamenjati. Dodatne mehanske obremenitve, kot poledenitev, ne poškodujejo senzora.

Tehnične specifikacije

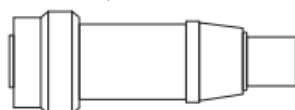
Merilno območje	0 m/s – 50 m/s
Startna hitrost	0.5 m/s
Konstanta poti	cca. 3m dolžine zraka, ki povzroči 63,2% odziva senzorja
Natančnost	+/- 0,5 m/s
Ločljivost	0,1 m/s
Občutljivost	20 imp/m
Merilni sistem	stroboskopski disk, optoelektronski pretvornik
Izhodni signal	impulzni signal, frekvenca 1 kHz pri 50 m/s
Opcija izhodni signal	napetostni 0...10 V ali tokovni 4...20 mA
Napajanje	12 VDC
Poraba	15 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 150 x H 140 mm
Masa	130 g
Montaža	pritrdilno uho, luknja φ 6mm
Material	ohišje - eloksirani aluminij Robinsonov križ – UV stabilizirana plastika

Povezava kabla



Pogled od spodaj
(stran spajkanja)

konektor 4p M



kabel LIYCY 4x0,14

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

