

## MALI SENZOR ZA HITROST VETRA DHV 116



### GLAVNE ZNAČILNOSTI

- Optoelektronski senzor za hitrost vetra
- Kvalitetna izdelava: eloksirano aluminijasto ohišje, kroglični oz. teflonski ležaji
- Tipsko umerjen v vetrovniku; stabilna karakteristika
- Optoelektronski dajalnik s frekvenčnim impulznim izhodom
- Nizka startna hitrost

DHV 116 je občutljivi optoelektronski senzor za hitrost vetra. Izdelan je iz eloksiranega aluminija in nerjavečega jekla. Robinzonov križ je vležajen s kvalitetnimi zatesnjenimi krogličnimi ležaji oz s spodnjim krogličnim in gornjim teflonskim ležajem.

Robinzonov križ majhne mase vrti stroboskopski disk, ki preko optoelektron-skega pretvornika generira izhodni impulzni signal s frekvenco, sorazmerno hitrosti vetra. Elektronika je zaščitena proti prenapetostim s polvodniškimi zaščitnimi odvodnimi elementi.

DHV 116 je povezan z merilnim sistemom s 4-polnim konektorjem, ki je zaščiteno pred vremenskimi vplivi.

Senzor ne zahteva posebnega vzdrževanja in ima nespremenjeno karakteristiko, na katero normalna obraba ležajev ne vpliva, tudi po mnogih letih uporabe. Ležaje je po potrebi mogoče zelo enostavno zamenjati. Normalna dodatna obremenitev (zaledenitev) ne more poškodovati senzorja.

### TEHNIČNI PODATKI

<b>Merilno območje:</b>	0,1 do 60 m/s	<b>Konstanta poti:</b>	cca. 3 m
<b>Startna hitrost:</b>	0,5 m/s	<b>Natančnost:</b>	+/- 0,5 m/s
<b>Resolucija:</b>	0,1 m/s	<b>Konstanta:</b>	20 imp./m
<b>Izhodna frekvenca:</b>	1 kHz pri 50 m/s	<b>Izhodni impulz:</b>	min. 10 V
<b>Napajanje:</b>	12 V istosmerno	<b>Poraba:</b>	500 mW max
<b>Temp. področje delovanja:</b>	-50 do + 60 °C	<b>Temperatura skladiščenja:</b>	-50 do + 80 °C
<b>Kabel:</b>	3 žilni, oklopljen	<b>Konektor:</b>	Souriau, 4-polni
<b>Mere:</b>	Φ 140 x 150 mm	<b>Masa:</b>	130 g

