

UNIDIRECTIONAL (VERTICAL) WIND SPEED SENSOR EGH 140



Highlights:

Dajalnik EGH 140 je rotacijskega tipa in daje podatke o hitrosti vetra za eno os poljubno usmerjenega koordinatnega sistema. Vetrnica je izdelana iz zelo žilave armirane umetne smole (kevlarja).

Vetrnica poganja majhen enosmerni generator električne napetosti. Ta napetost je premosorazmerna kotni hitrosti osi in skoraj premosorazmerna tisti komponenti hitrosti vetra, ki piha vzporedno z osjo. Polariteta izhodne napetosti je odvisna od smeri vetra.

Dajalnik EGH 140 uporabljamo v kombinaciji z različnimi merilnimi napravami iz proizvodnega programa AMES d.o.o. za merjenje: enokomponentne hitrosti vetra v meteorologiji, nevarnih prečnih vetrov pri velikih cestnih ali železniških mostovih, gradbenih in drugih žerjavih ter žičnicah, prepriha v predorih, atletiki itd. Za povezavo ima dajalnik predviden tripolni vodotesni konektor, preko katerega s pomočjo dvožilnega oklopljenega kabla prenašamo podatke o vetru. Električno upornost voda moramo ob priključitvi na merilne naprave upoštevati. Če je merilna naprava daleč od senzorja, je priporočljivo ob senzorju vgraditi vmesniško elektroniko, ki signal pretvori v standardni tokovni signal 0 - 20 mA (4 - 20 mA), ali pa ga digitalizira. Oklop zagotavlja zaščito senzorja pred prenapetostjo. Če za povezavo uporabljamo dolge telefonske ali signalne vode, kjer uspešna zaščitna povezava ni mogoča, namestimo na obeh koncih dodatne elemente za prenapetostno zaščito.

Vsi elementi dajalnika so izdelani iz materialov, ki jim normalne atmosferske razmere ne škodijo. Os vetrnice, ki je izdelana iz nerjavečega jekla, je vpeta med dva zaprta nerjaveča kroglična lezaja. K remontu in kontroli dajalnika pristopimo, ko opazimo, da se je startna hitrost občutno povečala.

Pri montaži je treba dajalnik pravilno usmeriti, tako da bo zajemal tiste podatke, ki nas v danem primeru zanimajo.

TECHNICAL DATA:

WIND SPEED	
Merilni razpon:	-50 m/s .. +50 m/s
Štartna hitrost:	0.1 m/s
Natančnost:	+/- 0.5 m/s
Ločljivost:	0.1 m/s
Izhodni signal:	aprox. 50 * wind speed
Delovna temperatura:	-50°C .. +50°C
Povezljivost:	4 line wire, Souriau
Dimenzije:	Ø 220 mm, height 160 mm