



Aplikacije

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

Lastnosti in Prednosti

- Majhne standardne dimenzije
- Možnost vgradnje v instrumentne plošče
- Lahko uporablja kot lahek prenosni instrument
- Pregledni LED zaslon
- Velik izbor prikazanih parametrov
- Nastavljiva intenzivnost prikaza
- Nastavljive alarmne vrednosti
- Povezava z zunanjim računalnikom

Univerzalni anemometer UAM118A je avtonomen, računalniško voden merilni instrument za merjenje, obdelavo in registracijo podatkov o vetru.

Majhne dimenzije, standardne mere in možnost baterijskega napajanja omogočajo, da UAM118A enostavno vgradimo v čelne ali stikalne plošče, ali pa da ga uporabljamo kot samostojen stacionarni ali prenosni merilnik.

UAM118A lahko priključimo na poljubni digitalni senzor za smer vetra z impulznim izhodom, ali na senzor za hitrost vetra z Grayevim kodo (do 8 bitov). Prav tako lahko nanj priključimo analogne senzore z napetostnim ali tokovnim izhodom. Optimalni so AMESovi optoelektronski.

Podatki se prikazujejo na velikem, preglednem prikazovalniku s svetlečimi diodami. Nastavljiva svetilnost segmentov prikazovalnika omogoča odlično čitljivost v vseh pogojih zunanje osvetlitve, od direktne sončne osvetlitve do popolne teme.

Podatki, ki jih prikazuje instrument UAM118A so:

- numerično: tekoči čas / datum, največja hitrost vetra v intervalu povprečevanja, trenutna hitrost, trenutna smer (ali alternativno: najmanjša hitrost vetra v intervalu povprečevanja), alarmni nivo, srednja hitrost vetra v intervalu povprečevanja.
- na krožni skali: trenutna (ali alternativno srednja) smer vetra, sektor variabilnosti smeri
- statusni indikatorji: interval povprečenja, način obdelave podatkov (vektorski ali skalarni), enote za hitrost vetra (m/s, km/h ali vozli), indikacija alarma in porabe energije.

Vgrajeni mikroprocesor omogoča izbiro različnih intervalov povprečenja (2 minuti, 10 minut, 30 minut, 1 ura, ali vrednost, ki jo nastavi uporabnik), prikazovanje hitrosti vetra v vozlih, m/s ali km/h, vektorsko ali skalarno obdelavo podatkov in nastavljive alarmne vrednosti. Alarm je lahko neodvisen od smeri vetra, ali pa ga omejimo le na veter v enem ali dveh sektorjih smeri. Alarm je akustičen in vizualen, hkrati pa se aktivira brezpotencialni kontakt za vklop zunanjih alarmnih naprav.

Podatki o vetru se shranjujejo v vgrajenem, s posebno baterijo napajanem pomnilniku.

UAM118A lahko ima 4 analogne izhode: CENTRONICS, RS-232 in CCIT V21 modem kanal.

Tehnične specifikacije

Dimenzije	144 mm x 144 mm x 86 mm (D x Š x G)
Masa	1 kg
Montaža	instrumentna plošča, odprtina 136 mm x 136 mm
Material	plastika
Pomnilnik za podatke	RAM z lokalno baterijo, 30 dni podatkov pri povprečenju 30 min., 7 dni pri povprečenju 10 min.
Analogni izhodi	4 kanali, 0 - 5 V (opcija)
Digitalna vrata	Centronics, RS 232, RS 485
Modemski kanal	300 Bd, CCITT V21 ali Bell 103, 2 ali 4 žični
Alarm	hitrost in smer nastavljivi, neodvisen na smer ali v 1 ali 2 sektorjih smeri
Indikacija alarma	optična in akustična
Alarmni izhod	brezpotencialni relejski kontakt
Napajanje	110 / 230 V, 50 Hz, 1.5 VA max., vgrajena baterija za uro in pomnilnik; alternativa: zunanje napajanje 12 V
Senzorji	hitrost: impulzni izhod ali analogni, smer: digitalni, do 8-bitna Grayeva koda, ali analogni
Priključitev senzorjev	direktna paralelna do 100 m ali 2-žična modemska povezava do 30 km
Prikazovalnik	LED, nastavljiva svetilnost
Numerični podatki	srednja vrednost, maksimum, trenutna vrednost ali minimum, čas/datum, alarmna hitrost: format hitrosti: XX.X
Analogni podatki	srednja ali trenutna smer (resolucija 5 stopinj), smer vetra sektorska variabilnosti smeri (resolucija 10 stopinj)
Intervali povprečenja	2 min., 10 min., 30 min., 1 ura; nastavljivi
Enote za hitrost vetra	m/s, km/h ali vozli
Načini povprečja	skalarno ali vektorsko
Grafični izpis podatkov	na 4 kanalnem analognem rekorderju, ali grafični izpis na matričnem tiskalniku
Numerični izpis podatkov	na tiskalniku
Povezava na oddaljene indikatorje	RS 485 ali 2-žični modem (CCITT V21 ali Bell 103), do 30 km
Komunikacijski izhodi	RS 232, 300 - 19200 Bd, nastavljiva hitrost
Ločljivost	hitrost vetra 0,1 m/s, smer vetra 5°
Delovna temperatura	-20 do + 50 °C
Skladiščna temperatura	-50 do + 80 °C

