

KLASA: UP/I-960-03/97-04/37

UR BROJ: 558-03/1-98-1

Zagreb, 10. veljače 1998.

Na temelju članka 202. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 53/91) i članka 24. Zakona o mjeriteljskoj djelatnosti ("Narodne novine", br. 11/94) na zahtjev tvrtke UPRAVE KONTROLE LETA, donosi se

RJEŠENJE

o tipnom odobrenju mjerila

1. Odobrava se tip mjerila:

- Vrsta mjerila: **Mjerilo temperature i vlage**
- Tvornička oznaka mjerila: HMP35A
- Proizvođač mjerila: VAISALA
- Mjesto i država: Helsinki, Finska
- Službena oznaka tipa mjerila: HR GH-1-1001

2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.

3. Sastavni dio ovog rješenja je prilog u kojem su dane značajke mjerila, uvjeti i ograničenja primjene mjerila te način ovjeravanja i žigosanja mjerila.

Prilog se sastoji od 2 stranice.

OBRAZLOŽENJE

Tvrtka UPRAVA KONTROLE LETA podnijela je 04. prosinca 1997. godine zahtjev za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. izreke ovog rješenja. Tipnim ispitivanjem mjerila utvrđeno je da mjerilo udovoljava mjeriteljskim zahtjevima propisanim Pravilnikom o metrološkim uvjetima za vlagomjere.

Na temelju rečenog odlučeno je kao u izreci.

Upravna pristojba naplaćena je prema tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 8/96) u iznosu od 20,00 kn i 50,00 kn od podnositelja zahtjeva i poništena.

Ravnatelj:

dr. Jakša Topić, v.r.

1. OPĆE ZNAČAJKE MJERILA

Sonda HMP 35A napravljena je za mjerenje relativne vlažnosti i temperature zraka. Mjerenje relativne vlažnosti temelji se na posljednjem modelu HUMICAP senzora; H-senzoru. Oba senzora, senzor za temperaturu i senzor za vlagu, smještena su na vrhu sonde i zaštićena membranskim filterom. Sonde mogu biti spojene na nekoliko mjernih sustava i naprava, uključujući:

- meteorološke stanice
- uređaje za ispis podataka
- uređaje za kontrolu
- uređaje za prikaz podataka
- laboratorijsku opremu.

1.1. Ugradnja mjerila

Mjesto ugradnje sonde HMP 35A treba biti odgovarajuće s obzirom na svrhu mjerenja (ICAO propisi) i s obzirom na okoliš (WMO propisi). Prevelike koncentracije određenih plinova i kemikalija mogu skratiti vijek trajanja senzora. Sljedeći popis daje najveće koncentracije za neke kemikalije u prostoru mjerenja:

- organske otopine: 0,1 vol % do 1,0 vol %
- agresivne kemikalije: (npr. SO₂, H₂SO₄, HCl, H₂S): 0,0001 vol % do 0,001 vol %
- slabe kiseline: 0,01 vol % do 0,1 vol %
- lužine: 1 vol % do 10 vol %

1.2. Povezivanje mjerila

Povezivanje sonde HMP 35A prikazano je na slici 1.

2. TEHNIČKI PODACI

2.1. Mjerno područje: (0 do 100) % rh

2.2. Izlazni signal: (0,002 do 1) VDC, (odgovara 0,2 % rh do 100 % rh)

2.3. Točnost pri 20 °C (uključujući nelinearnost i histerezu):

- u tvorničkim uvjetima: ± 1 % rh
- u radnim uvjetima: ± 2 % rh, u području (0 do 90) % rh
± 3 % rh, u području (90 do 100) % rh

2.4. Temperaturna ovisnost: ± 0,04 % rh / °C

2.5. Vremenska stabilnost: veća od 1 % rh godišnje

2.6. Vrijeme odziva (na 20 °C, 90 % odziva): 15 s , s membranskim filterom

2.7. Vrijeme smirivanja: 1 s

2.8. Senzor vlage: HUMICAP H-senzor

- 2.9. Temperaturni senzor: Pt 100 (1/3 DIN 43760B, četverožilni spoj)
- 2.10. Napon napajanja: (7 do 35) VDC
- 2.11. Jakost struje: ≤ 4 mA
- 2.12. Radna temperatura: (-40 do 60) °C
- 2.13. Zaštita senzora: membranski filter
- 2.14. Razred zaštite: IP 55 (NEMA 3S)
- 2.15. Gradivo kućišta: ABS plastika
- 2.16. Duljina kabela: 1,600 m
- 2.17. Masa: 0,180 kg
- 2.18. Dodatak: zaštita od zračenja

3. CRTEŽI I SLIKE ZA PREPOZNAVANJE MJERILA

Crtež/slika	Sadržaj crteža/slike
Slika 1	Način povezivanja sonde HMP 35A
Slika 2	Fotografija sonde HMP 35A
Slika 3	Namještanje sonde HMP 35A

3. NATPISI I OZNAKE

Sonda za mjerenje relativne vlažnosti i temperature HMP 35A mora imati ove natpise i oznake na kućištu:

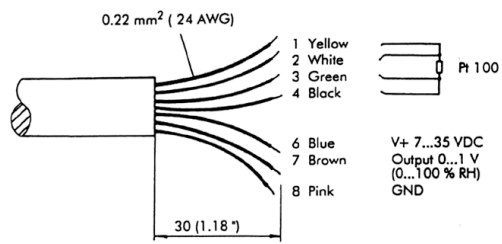
- ime i naslov ili znak proizvođača
- oznaku tipa i tvornički broj mjerila
- godinu proizvodnje
- službenu oznaku tipa mjerila.

4. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE

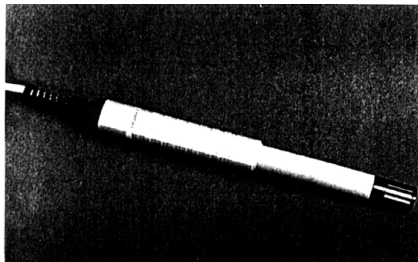
Prije ovjeravanja sonde HMP 35A potrebno je obaviti provjeru namještenosti (kalibracije) u dvije točke prema slici 3.

Sonda HMP 35A ovjerava se stavljanjem godišnjeg žiga u obliku naljepnice na tijelo sonde tako da ne ometa redovitu uporabu i ugradnju.

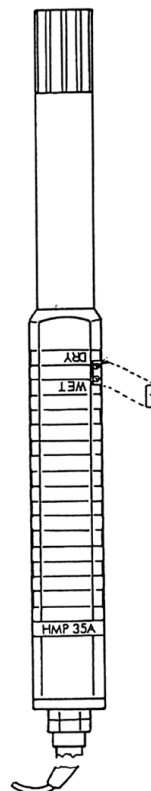
Žig vrijedi 1 (jednu) godinu.



Slika 1: Način povezivanja sonde HMP 35A



Slika 2: Fotografija sonde HMP 35A



Slika 3: Namještanje sonde HMP 35A