



REPUBLIKA HRVATSKA

DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-034-03/10-03/13
URBROJ: 558-02-01/1-10-2
Zagreb, 31. svibanj 2010.

Na temelju članka 20. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 53/91), članka 20. stavka 1. Zakona o mjeriteljstvu ("Narodne novine" broj 163/03) i članka 8 stavka 1. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 82/02), u povodu zahtjeva za dopunu tipnog odobrenja mjerila tvrtke ECCOS Inženjering d.o.o., I Pile 21, 10000 Zagreb, radi odobravanja dopune tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo izdaje

RJEŠENJE O DOPUNI TIPNOG ODOBRENJA MJERILA

1. Odobrava se dopuna tipnog odobrenja mjerila:
 - vrsta mjerila: automatska mjerila razine tekućine
 - tvornička oznaka mjerila: REX RTG 39xx; REX RTG 29xx
 - proizvođač mjerila: SAAB ROSEMOUNT Tank Control AB
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Geteborg, Švedska
 - službena oznaka tipa mjerila: HR D-8-1013
2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo dopuna tipnog odobrenja vrijedi do isteka tipnog odobrenja mjerila.
4. Podaci o izmjenama i dopunama tehničkih i mjeriteljskih značajki iz točke 1. ovog rješenja, prilog su ovom rješenju i čine njegov sastavni dio.

Obrazloženje

Tvrtka ECCOS Inženjering d.o.o. podnijela je ovom Zavodu 06. travnja 2010. godine, zahtjev za dopunu tipnog ispitivanja mjerila iz točke 1. ovog rješenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban uzorak mjerila.

Tipnim ispitivanjem mjerila iz točke 1. ovog rješenja o odobrenju tipa mjerila provedenim sukladno Pravilniku o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila i izvješćem o ispitivanju utvrđeno je da mjerila zadovoljavaju mjeriteljske zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim zahtjevima za automatska mjerila razine tekućine u nepokretnim spremnicima ("Narodne novine" broj 26/05) i da su prikladna za uporabu.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog rješenja.

Uputa o pravnom sredstvu

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske u Zagrebu, u roku 30 dana od dana primitka ovog rješenja.

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

Prilog: kao u tekstu (3 str.)

Dostaviti:

1. ECCOS Inženjering d.o.o., I Pile 21, 10000 Zagreb
2. OMP PJ – Zagreb, Osijek, Rijeka, Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda



PRILOG: RJEŠENJU O DOPUNI TIPNOG ODOBRENJA MJERILA

KLASA: UPI/I-034-03/10-03/13

URBROJ: 558-02-01/1-10-2

Str. 1/3

PROIZVOĐAČ: SAAB ROSEMOUNT Tank Control AB, Geteborg, Švedska

MJERILO: Automatsko mjerilo razine tekućine tip REX RTG 39xx; REX RTG 29xx

1. TEHNIČKI OPIS AUTOMATSKOG MJERILA RAZINE TEKUĆINE tip REX RTG 39xx; REX RTG 29xx

Prema Rješenju o odobrenju tipa mjerila: KLASA: UP/I-960-03/04-07/72

URBROJ: 558-03/5-05-1

službene oznake HR D-8-1013.

2. TEHNIČKI PODACI

Uz automatsko mjerilo razine tekućine tip REX RTG 39xx na ovjeru se mogu podnositi i automatska mjerila razine tip REX RTG 29xx karakteristika kao u tablici:

| | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|-------------------|
| Tip mjerila | Saab TankRadar L/2 serija REX RTG 2900 | | | |
| Tip elektronske jedinice mjernog pretvarača | THE 2900 | | | |
| Područje radnih temperatura | Od -40°C do +70°C | | | |
| Vrsta materijala dijelova mjerila izložena atmosferi spremnika | Nehrđajući čelik otporan na kiseline – tip 316, teflon, aluminij | | | |
| Tip mjerila prema vrsti reflektorske antene | Mjerni opseg | Radna temperatura | Radni tlak | Nazivni otvor |
| REX RTG 2920 s truba(stom) antenom | Od 0,85 m ispod priрубnice do 30 m | Od -40°C do +230°C | Od -0,2 bar do 2 bar | Min. DN 200 |
| REX RTG 2930 s parabolіčnom antenom | Od 0,8 m ispod priрубnice do 40,0 m | Od -40°C do +230°C | Od -0,2 bar do 2 bar za zavareni spoj | Min. 500mm |
| REX RTG 2940 s konusnom antenom u nepokretnoj cijevi | Od 0,0 m do 40,0 m | Od -40°C do +230°C | Od -0,2 bar do 2 bar opcija 10 bar | Od DN150 do DN300 |
| REX RTG 2960 s konusnom antenom u nepokretnoj cijevi | Od 0,0 m do 40,0 m | Od -60°C do +90°C za LPG -162°C za LNG | Do 25 bar | DN100 |

Napomena uz tablicu:

- Mjerilo REX RTG 2920 prikladno je za mjerenje razine svih tekućina osim asfalta i sličnih tekućina
- Mjerilo REX RTG 2930 prikladno je za mjerenje razine svih tekućina
- Mjerilo REX RTG 2940 prikladno je za mjerenje razine svih tekućina
- Mjerilo REX RTG 2960 prikladno je za mjerenje LPG i LNG
- Promjer antene mjerila REX RTG 2940 bira se prema unutrašnjem promjeru nepokretne cijevi
- Brtveni elementi za mjerila REX RTG 2960 (do 25 bar) izrađeni su od kvarcnog materijala
- Mjerila REX RTG 2920 i REX RTG 2930 ugrađuju se na spremnike s fiksnim krovom
- Mjerila REX RTG 2940 i REX RTG 2960 ugrađuju se na spremnike s plivajućim i fiksnim krovom
- Uz mjerilo REX RTG 2960 na spremnik se ugrađuje transmiter tlaka

PRILOG: RJEŠENJU O DOPUNI TIPNOG ODOBRENJA MJERILA

KLASA: UPI/I-034-03/10-03/13

URBROJ: 558-02-01/1-10-2

Str. 2/3

PROIZVOĐAČ: SAAB ROSEMOUNT Tank Control AB, Geteborg, Švedska

MJERILO: Automatsko mjerilo razine tekućine tip REX RTG 39xx; REX RTG 29xx

3. IZLAZI I ULAZI IZ AUTOMATSKOG MJERILA RAZINE REX RTG 2900

Automatsko mjerilo razine REX RTG 2900 ima ove izlazno-ulazne veličine:

- Do šest (6) temperaturnih ulaza direktno u THE
- Do četrnaest (14) temperaturnih ulaza za svaki THE preko posebnog DAU
- Dva (2) 18-bitna analognog ulaza za transmitere tlaka ili osjetnike razine vode u radnoj tekućini. Mjerilo može raditi kao HART master uređaj (HART Highway Addressable Remote Transducer je industrijski komunikacijski protokol) koristeći jedan analogni ulaz kao sučelje prema drugim HART uređajima
- Dva (2) relejna izlaza koji se u većini slučajeva koriste za alarmiranje (npr. alarm vrlo visoke razine) i mogu služiti u funkciji zaštite od preljeva

4. KOMUNIKACIJA AUTOMATSKOG MJERILA RAZINE REX RTG 29XX

Svi podaci iz automatskog mjerila razine REX RTG 29xx kao: razina, tlak, temperatura itd. prenose se preko digitalne procesne sabirnice (digital multidrop two wire field bus). Automatsko mjerilo razine REX RTG 29xx radi na procesnoj sabirnici kao pomoćnik (engl. slave) a podaci se prenose do i od FCU. Mjerilo koristi standardnu procesnu sabirnicu TRL2 za prijenos izmjerenih vrijednosti od spremnika do upravljačkog dijela. Na svaku TRL2 sabirnicu može se povezati s najviše šesnaest (16) spremnika. Drugi komunikacijski protokoli kao što su Profibus ili Fieldbus Foundation su mogući kao opcija.

5. MJERENJE TEMPERATURE AUTOMATSKOG MJERILA RAZINE REX RTG 29XX

Osjetila temperature koja se povezuju na REX RTG 29xx ili pripadajući DAU mogu biti Pt 100; Pt 900; Cu 100 tipa MST (Multiple Spot Temperature). Automatsko mjerilo razine REX RTG 29xx šalje podatke o temperaturi procesnom sabirnicom. Srednja vrijednost temperature izračunava se temeljem podataka dobivenih od osjetila temperature uronjenih u tekućinu spremnika. Najveći broj osjetila temperature je četrnaest (14) po jednom spremniku.

PRILOG: RJEŠENJU O DOPUNI TIPNOG ODOBRENJA MJERILA

KLASA: UPI/I-034-03/10-03/13

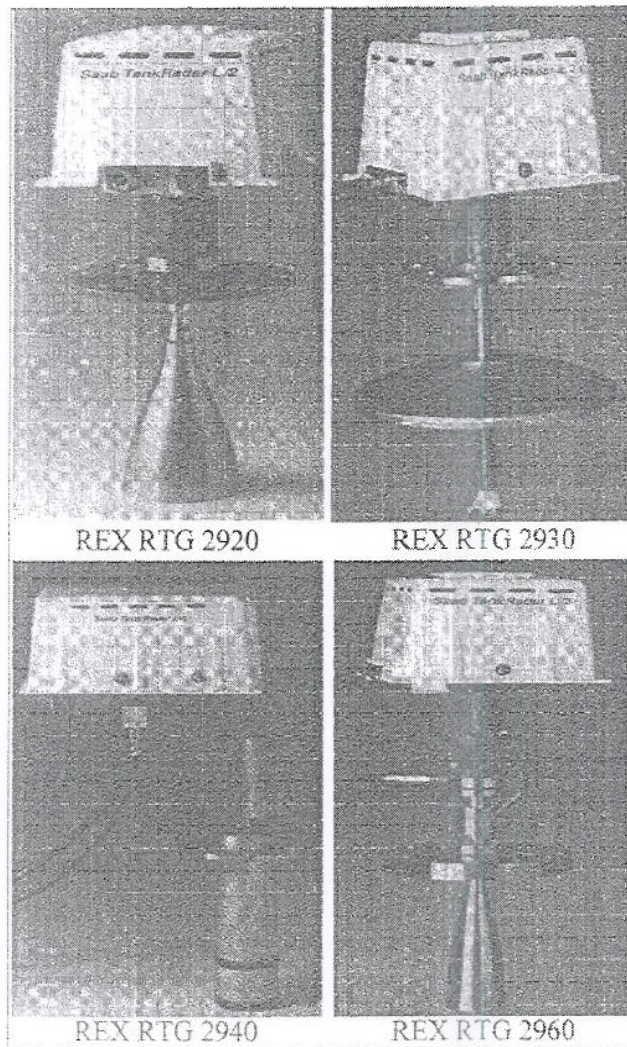
URBROJ: 558-02-01/1-10-2

Str. 3/3

PROIZVOĐAČ: SAAB ROSEMOUNT Tank Control AB, Geteborg, Švedska

MJERILO: Automatsko mjerilo razine tekućine tip REX RTG 39xx; REX RTG 29xx

6. CRTEŽI I SLIKE ZA IDENTIFIKACIJU MJERILA



Slika 1 fotografije mjerila REX RTG 29xx

7. OSTALO

Prema izvornom rješenju.

REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJEŠTELISTVO

p.p. 375

10001 ZAGREB

1/12