



ALEVEL 01F5

Proizvođač:



Pametni senzor za nadzor
nivoa u TNG rezervoaru

GLAVNE KARAKTERISTIKE

- IoT povezivanje
- Robustna konstrukcija za rad napolju
- Kompatibilan sa R3D okruglom utičnicom
- 5+ godina radni vek
- Montaža na „klik“, nije potreban alat
- Zona 0 Atex sertifikovan

KRATAK OPIS

ALEVEL 01F5 je IoT pametni senzor za nadzor nivoa rezervoara koji se postavlja („click-in“) u standardni R3D mehanički brojčanik koji se obično koristi na merilima nivoa tečnosti sa plovkom. Sa ugrađenim „hall“ senzorom modul otkriva položaj magnetnog brojčanika. Jednom dnevno ALEVEL 01F5 šalje nivo TNG preko Sigfox ili Lora mreže male snage. U slučaju punjenja rezervoara, vrlo niskog ili veoma visokog nivoa, prenos se pokreće odmah.

IMR Daljinski sistem za nadgledanje rezervoara, projektovan i razvijen od strane AIUT-a, vrhunsko je IoT rešenje za upravljanje zalihama i nadzor distribucije TNG-a. Sistem donosi udobnost i bezbednost krajnjem korisniku i efikasnost u upravljanju zalihama.

PRINCIP RADA

ALEVEL 01F5 čita nivo TNG-a u rezervoarima i periodično šalje podatke preko radio veze. Kretanje ruke (1) rezultuje kružnim kretanjem magneta (2) i promenom magnetnog polja - ALEVEL čita smer magnetnog polja na osnovu Hall-ovog efekta. Dobijena vrednost pretvara se u izlaz koji pokazuje indikator položaja plovka i stoga količinu goriva koja se nalazi u rezervoaru. Uz to, ugrađeni mehanički indikator nivoa omogućava momentalno vizuelno očitavanje bez obzira na elektroniku (3).

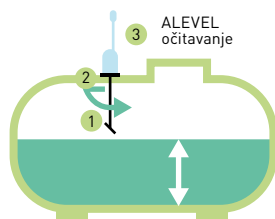
* NE KORISTITI ZA PUNJENJE

PROCES MONTAŽE

1. Skinuti poklopac za prašinu.
2. Postaviti ALEVEL
3. Ukloniti nalepnicu za aktivaciju ALEVEL-a koji trepće 6 puta

Opciono proveriti funkcionalnost uređaja:..

4. Zameniti magnet na vrhu kako bi se videlo da LED trepće 3 puta, radio okvir nivoa rezervoara se prenosi.
5. Koristiti mobilnu aplikaciju SITA ili EVA i da se registruje ALEVEL na licu mesta i da se proverí kvalitet signala
6. U retkim slučajevima kada uređaj nije u dometu, razmotriti korišćenje OKO 5575 kao 2G/4G antene.



VIŠEPROFILNI IOT

Proveriti komunikaciju i izabrati odgovarajući IoT profil koji obezbeđuje stabilan prijem

1

"Double Swap" sa magnetom za pokretanje komunikacije u sledećem profilu

3

"Double Swap" sa magnetom za pokretanje komunikacije u sledećem profilu

5

Server potvrđuje primanje paketa podataka

2

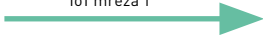
Prenos koršćenjem IoT Profila 1
Vizuelna indikacija izabranog profila

4

Prenos koršćenjem IoT Profila 2
Vizuelna indikacija izabranog profila



IoT mreža 1



IoT mreža 2



6

Indikacija na mobilnoj aplikaciji ili SMS obaveštenje sa odabranim kvalitetom signala IoT profila



TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

Radio komunikacija male snage	<p>Sigfox prenos: Radio okvir za nivo rezervoara – svaka 24 h Lora prenos: Radio okvir za nivo rezervoara – svaka 24 h IMR IoT: 868 Mhz, 1 mW; opseg: 200 m nadzemni rezervoar, 20 m podzemni rezervoar IMR IoT prenos: Nivo rezervoara – svakih 5 min: - IMR IoT dvosmerna komunikacija posle prenosa: arhiva podataka, dijagnostika, konfigurisanje Prenos događaja: Sigfox ili Lora i IMR IoT Vrste događaja: veoma nizak nivo, veoma visok nivo, dostava goriva u rezervoar</p>
-------------------------------	---

Radio okvir za nivo rezervoara 12B	Trenutni nivo rezervoara i temperatura okoline Arhiva podataka. 4 x svakih 6 sati (00:00; 06:00, 12:00, 18:00) nivo rezervoara i temperatura Veoma nizak nivo, veoma visok nivo Stanje baterije, stanje uređaja
Radio okvir za punjenje rezervoara 12B	Trenutni nivo rezervoara i temperatura okoline START (POČETNI) nivo rezervoara, vremenska oznaka FINISH (KRAJNJI) nivo rezervoara, vremenska oznaka Veoma nizak nivo, veoma visok nivo Stanje baterije, stanje uređaja
Arhiva	Jednomesečni 6-satni zapis nivoa rezervoara i temperature okoline Poslednjih 10 dopuna sa vremenskom oznakom Poslednjih 10 veoma visokih nivoa sa vremenskom oznakom Poslednjih 10 veoma niskih nivoa sa vremenskom oznakom Poslednjih 10 aktivacija na dugme sa vremenskom oznakom
Mehaničke	Dimenzije: V x V (sa antenom) x Š 45 mm (120 mm) x 23 mm Težina 30 g Priključak: R3D okrugla utičnica
HMI interfejs	Magnetno „dugme“ Plava LED, potvrda prenosa
Baterija	1/2 AA Litijum 3V Ne može se zameniti, unutar uređaja 5+ godina radni vek
Senzor i merenje	Hall-ov senzor, senzor skenira svakih 5 minuta: Rezolucija 0,1 %, tačnost +-5 % Temperatura okoline, senzora skenira svakih 5 minuta: rezolucija +-1 °C, tačnost +- 3 °C Opseg stanja baterije: s0-s3 kao što sledi: (0 % < s0 < 10 % < s1 < 20 % < s2 < 40 % < s3 < 100 %) Tačnost vremenske oznake ±5 min
Parametri okruženja za ALEVEL 01F5	Radna temperatura: -25 °C do +55 °C IP 68 - može raditi potopljen 0,5 metara pod vodom (utiče na kvalitet radio signala) UV otporan ATEX Zona 0 sertifikovan

KONTAKT

SRBIJA



KONVEX

gasna i vodo tehnika d.o.o.

PRIVREDNO DRUŠTVO ZA
PROIZVODNJU, TRGOVINU I USLUGE
Batajnički drum 299, sprat 1
11080 Zemun
www.konvexgv.rs

T +381 11 2197 392
+381 11 4320 234

POLJSKA

aiut

AIUT Sp. z o.o. (Ltd.)

Wyczolkowskiego Str. 113
44-109 Gliwice

T +48 32 775 40 00
F +48 32 775 40 01

office@aiut.com
www.aiut.com

