

Lokaset 20

Lokasäiliön täyttymishälytin


Käyttö- ja asennusohje



SISÄLLYSLUETTELO

| | | |
|-----|--------------------------------------|---|
| 1 | TEKNISET TIEDOT | 3 |
| 2 | YLEISTÄ | 3 |
| 3 | KÄYTTÖ..... | 4 |
| 4 | ASENNUS JA SÄHKÖISET LIITÄNNÄT | 4 |
| 4.1 | Lokaset 20 keskusosan asennus..... | 4 |
| 5 | HUOLTO JA KORJAUS..... | 5 |
| 6 | LAITTEEN TOIMINTATILAT..... | 6 |

1 TEKNISET TIEDOT

| Lokaset 20 keskusosa | |
|---------------------------------------|--|
| Syöttöjännite | 230 V ±10%, 50/60 Hz, 2,8 VA |
| Toimintarajat koko lämpötila-alueella | Hälytys päälle < n. 8 kΩ, hälytys pois > n. 40 kΩ |
| Toiminta ilmaiset | Vihreä valo: Käyttövalmius Punainen valo: Hälytys Summeri: Hälytysääni |
| Relelähtö | Päästää hälytyksessä, potentiaalivapaat vaihtokärjet (μ). Maksimi liitäntäarvot: 250 V / 4 A /100 VA |
| Toimintaympäristö | Lämpötila 0°C...+50°C Maks. korkeus merenpinnasta 2 000 m Suhteellinen kosteus RH 100 % Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön (suojattava suoralta vesisateelta) |
| Kotelointi | Polykarbonaatti, 130 x 80 x 35 [mm] (l x k x s), IP54 |
| Läpiviennit | 2 kpl M12, kaapelin halkaisija 3 - 6,5 mm |
| Paino | n. 0,5 kg |
| EMC | Sieto Päästöt EN IEC 61000-6-2 EN IEC 61000-6-3 EN IEC 61000-3-2 |
| Sähköturvallisuus | EN IEC 61010-1, Class II  , CAT II, LIKAANTUMISASTE 2 |

| SET/LV anturi | |
|--------------------|---|
| Kaapeli | ÖPVC 2 x 0,5 mm ² , Ø 4,5 mm, vakiopituus 15 m |
| Materiaali | RFe / PVC-muovi |
| Max. kaapelipituus | 150 m, suojattua instrumentointikaapelia 3 x 0,5 mm ² |
| Käyttölämpötila | -10°C...+60 °C |
| Paino | n. 1,3 kg kaapeleineen |

2 YLEISTÄ

Lokaset 20 on johtokykytoiminen rajapintakytkin, joka koostuu anturista ja keskusosasta.

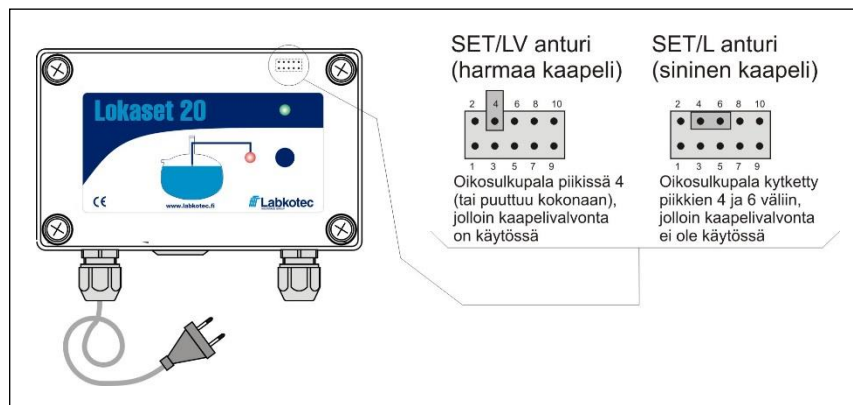
Anturin koskettaessa johtavaa nestettä saadaan keskusosalta hälytys; punainen merkkivalo syttyy, summeri alkaa soida ja hälytysrele päästää.

Summeri sammuu kuittauspainikkeesta, mutta merkkivalo jää palamaan ja rele päästötilaan kunnes hälytys poistuu, eli anturi ei enää kosketa nestettä. Hälytystoiminnoissa on n. 4-5 s viive, jotta roiskeet eivät aiheuttaisi turhia hälytyksiä.

Käytettäessä SET/LV anturia valvoo laite anturia ja sen kaapelia ja ilmaisee katkoksesta anturipiirissä.

Laite saa sähkönsyöttönsä 230 V sähköverkosta, pistotulpalla varustetun liitäntäjohdon kautta. Laitteen ollessa virraton hälytysrele on hälytystilassa eli päästäneenä. Sähkön ollessa kytkettynä vihreä toimintavalo palaa.

**HUOM ! LAITETTA EI SAA KÄYTTÄÄ
RÄJÄHDYSVAARALLISTEN TILOJEN ASENNUKSIIN.**



Kuva 2.

Lokaset 20 keskusosassa on tarkoitettu käytettäväksi SET/LV -anturin kanssa (harmaa kaapeli), jossa on valmius kaapelivalvonnalle.

Mikäli keskusosaa halutaan käyttää ilman kaapelivalvontavalmiutta olevan SET/L -anturin kanssa (sininen kaapeli), täytyy kaapelivalvonta poistaa keskusosalta.

Kaapelivalvonta poistetaan asettamalla oikosulkupala kytkentäkentän piikkien 4 ja 6 välille (kuva 2).

Suosittelava anturin asennus on sellainen, että anturi voidaan nostaa puhdistusta varten huoltokuiluun, jossa se on mekaanisesti puhdistettavissa.

Jos 15 m:n vakiomittainen kaapeli ei riitä, tulee kaapeli jatkaa vesitiiviisti häiriöttömän toiminnan varmistamiseksi. Kaapelin maksimipituus on 150 m

5 HUOLTO JA KORJAUS

Anturin tunto-osat tulee puhdistaa riittävän usein, esim. säiliön tyhjennyksen yhteydessä. Anturin toiminta voidaan tarkistaa upottamalla sen tunto-osa veteen - tällöin tulee keskusosan antaa hälytys 4-5 s kuluessa.

Keskusosan toiminnan voi todeta anturin toiminnan tarkastuksen yhteydessä. Keskusosan hälytysmerkkivalon, -releen ja summerin toiminta voidaan erikseen tarkistaa kytkemällä laitteesta ensin sähkö pois, tällöin hälytysrele päästää.

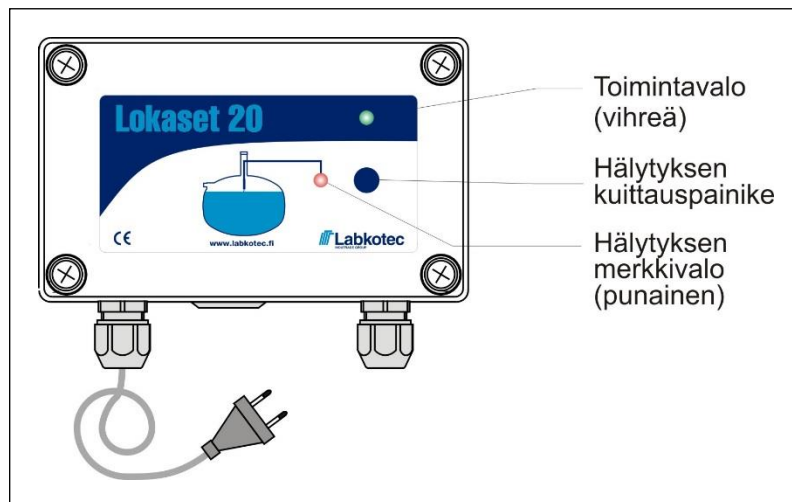
Kytettäessä sähkö uudelleen:

- summeri antaa lyhyen merkkiäänän
- punainen hälytysmerkkivalo on päällä n. 1 s
- hälytysrele vetää n. 4 s kuluessa, mikäli anturi ei anna hälytystä

Keskusosa ei sisällä huollettavia osia, laitteen vikaantuessa ota yhteys sen toimittajaan.

Keskusosan verkkojohdon saa vaihtaa vain laitteen valmistaja tai sen valtuuttama huoltoliike.

6 LAITTEEN TOIMINTATILAT



Kuva 3.

| MERKKIVALOJEN JA SUMMERIN TILA | | | | | |
|--------------------------------|---|--------------------|----------|---------------|---|
| | | Merkkivalojen tila | | Summerin tila | |
| | | Vihreä | Punainen | | |
| 1 | Normaali toimintatila | PALAA | EI PALA | EI ÄÄNTÄ | Säiliö ei ole täysi. |
| 2 | Täyttymishälytys | PALAA | PALAA | JATKUVA ÄÄNI | Säiliö on täysi. Hälytyksen saa kuitattua ja summerin vaimennettua painamalla kuittauspainiketta. |
| 3 | Täyttymishälytys, kuitattu | PALAA | PALAA | EI ÄÄNTÄ | Säiliö on täysi. |
| 4 | Poistunut täyttymishälytys | PALAA | VILKKUU | EI ÄÄNTÄ | Täyttymishälytys, joka on poistunut ennen, kuin se on kuitattu. Säiliö on ollut täysi ja se on tyhjennetty tai säiliö voi olla täyttymässä. Vilkkutuksen saa loppumaan painamalla kuittauspainiketta. |
| 5 | Kaapelivikahälytys | VILKKUU | VILKKUU | EI ÄÄNTÄ | Anturissa tai sen kaapelissa on vikaa tai anturia ei ole kytketty laitteeseen tai käytössä on SET/L –anturi, jossa ei ole valmiutta kaapelivalvonnalle (ks. kuva 2). |
| 6 | Laitteessa ei ole sähköä tai laite on viallinen | EI PALA | EI PALA | EI ÄÄNTÄ | Tarkista, että laite on kytketty sähköverkkoon. |

Hälytysrele on hälytystilassa eli päästäneenä toimintatilassa 2, 3, 5 ja 6.

EU DECLARATION OF CONFORMITY

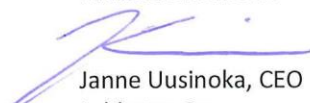
We hereby declare that the product named below has been designed to comply with the relevant requirements of the referenced directives and standards.

| | |
|---------------------|---|
| Product | Control unit and conductivity-based sensor Lokaset 20 control unit SET/LV or SET/L sensor |
| Manufacturer | Labkotec Oy Myllyhaantie 6 FI-33960 Pirkkala Finland |
| Directives | The product is in accordance with the following EU Directives: 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 2014/35/EU Low Voltage Directive (LVD) 2011/65/EU Restriction of Hazardous Substances Directive (RoHS) |
| Standards | The following standards were applied: EMC: EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-3-2:2019 LVD: EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04 RoHS: EN IEC 63000:2018 |

The product is CE-marked since 2009.

Signature This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. Signed for and on behalf of Labkotec Oy.

Pirkkala 31.8.2021


Janne Uusinoka, CEO
Labkotec Oy