

INNEHÅLL:

Monteringsanvisning 2

*Spara denna anvisning för
framtida bruk!*



**STANDARDGIVARE FÖR CISTERNER OVAN JORD
INNEHÅLLANDE ELDNINGSSOLJA (EO1) OCH
DIESEL SAMT BENSIN.**

- För omgivningstemperatur -25°C till $+50^{\circ}\text{C}$
- Givare för elektronisk nivåövervakning

Afriso Ema AB

Kilvägen 2 • 232 37 Arlöv

T 040-92 20 50

F 040-19 33 58

www.afriso.se

Monteringsanvisning

Utförande med R 1/2" anslutning för montering i R 1/2" muff. Givaren, förutom termistorn uppfyller minst kapslingsklass IP20.

Placering

I 1/2" muff på mantel eller manlucka min 350 mm från påfyllning och cisternvägg. Saknas muff använd en 1/2" kontramutter med bricka och gummipackning för direkt montering i manlucka.

I hopkopplade cisterner monteras givaren i den cistern som fylls först. I konisk cistern eller cistern med onormal lutning placeras givaren i den lägsta delen eller nedjusteras i motsvarande grad.

Längd

Givarens längd skall ge 95% fyllningsgrad. Tabellen visar givarens längd (L-mått) från termistormarkering till fläns. Minimal längd 70 mm. Maximal längd 360 mm. Märket för givarens avstängningsnivå får inte fixeras högre än 25 mm under avluftningsrörets mynning i cisternen.

Justera längden

Vid montage i muff och/eller manlucka öka L-måttet med muffens och manluckans höjd.

Inställning

1. Lossa justeringsmuttern på förskruvningen på givaren.

2. Justera förskruvningen till rätt L-mått. Avståndet termistormarkering till förskruvning.
3. Dra åt justeringsmuttern

Montering

Täta förskruvningen med rörtejp, dock får ej så mycket rörtejp användas att givarens jordning i tanken kan äventyras. Drag åt väl för tätning.

Kabeldragning

Givaren levereras med 5 m kabel 2 x 0,5 mm². Observera att kabel **skall vara** fast förlagd. Vid jordförläggning och genomföring genom vägg skydda med skyddsror av korrosionshärdat material. Kabel får ej förläggas i avluftning- eller påfyllningsror.

Anslutning

Givarens kontakt monteras vid påfyllningen på lämplig höjd utan att vara i vägen för leveransslangen eller pistolventilen. Sätt fast kontakten antingen direkt på väggen eller genom särskild fästplatta på väggen horisontalt eller vertikalt på avluftningsledningen. På utsatta platser monteras kontakten i skyddsbox. Levereras med eller utan kontakt. Givaren är ej känslig för polvändning så trådarna kan kopplas in på antingen plus- eller minusstift. Vid montering skall tillses att förväxling med annan anslutning ej är möjlig, exempelvis med entydig märkning.

GIVARE TYP R3

Standardgivare för bensin- och oljecisterner • Installationsanvisning



Givaren kabelsvans skall vara fast förlagd, mekaniskt skyddad och skyddad från annan miljöpåverkan så att explosionsskyddet säkerställs.

Provning

Prova givaren med testapparat för termistorgivare. Vid explosiv atmosfär skall testapparat vara explosionskyddad.

Reparation

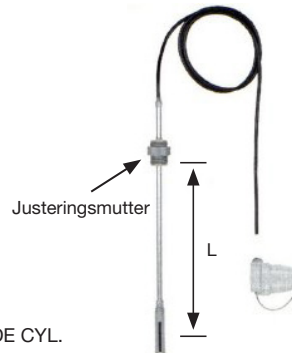
Reparation och ombyggnad av givare *får ej* göras. Byt mot ny givare.

Installationsprotokoll

Efter installation skall installationsprotokoll upprättas vilket skall överlämnas till tankinnehavaren.

Allmänna bestämmelser för installation och underhåll av explosionsskyddad elutrustning skall beaktas (EN 60079-14 och EN 60079-17 i Europeiska länder anslutna till CENELEC).

Givaren skall jordas genom sitt montage i tanken.



MONTERINGSTABELLER

LIGGANDE CYL. CISTERN

| Cisterndiam. mm | L mått enl. fig. mm | Kontrollmått mm |
|--------------------|------------------------|--------------------|
| 1000 | 100 | 400 |
| 1100 | 110 | 390 |
| 1200 | 120 | 380 |
| 1300 | 130 | 370 |
| 1400 | 140 | 360 |
| 1500 | 150 | 350 |
| 1600 | 160 | 340 |
| 1700 | 170 | 330 |
| 1800 | 180 | 320 |
| 1900 | 190 | 310 |
| 2000 | 200 | 300 |
| 2100 | 210 | 290 |
| 2200 | 220 | 280 |
| 2300 | 230 | 270 |
| 2400 | 240 | 260 |
| 2500 | 250 | 250 |
| 2600 | 260 | 240 |
| 2700 | 270 | 230 |
| 2800 | 280 | 220 |
| 2900 | 290 | 210 |
| 3000 | 300 | 200 |

REKTANGULÄR OCH STÅENDE CYL. CISTERN

| Cisternhöjd mm | L mått enl. fig. mm | Kontrollmått mm | Cisternhöjd mm | L mått enl. fig. mm | Kontrollmått mm |
|-------------------|------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|--------------------|
| 1000 | 70 | 430 | 3100 | 160 | 340 |
| 1100 | 70 | 430 | 3200 | 165 | 335 |
| 1200 | 70 | 430 | 3300 | 170 | 330 |
| 1300 | 70 | 430 | 3400 | 175 | 325 |
| 1400 | 75 | 425 | 3500 | 180 | 320 |
| 1500 | 80 | 420 | 3600 | 185 | 315 |
| 1600 | 85 | 415 | 3700 | 190 | 310 |
| 1700 | 90 | 410 | 3800 | 195 | 305 |
| 1800 | 95 | 405 | 3900 | 200 | 300 |
| 1900 | 100 | 400 | 4000 | 205 | 295 |
| 2000 | 105 | 395 | 4100 | 210 | 290 |
| 2100 | 110 | 390 | 4200 | 215 | 285 |
| 2200 | 115 | 385 | 4300 | 220 | 280 |
| 2300 | 120 | 380 | 4400 | 225 | 275 |
| 2400 | 125 | 375 | 4500 | 230 | 270 |
| 2500 | 130 | 370 | 4600 | 235 | 265 |
| 2600 | 135 | 365 | 4700 | 240 | 260 |
| 2700 | 140 | 360 | 4800 | 245 | 255 |
| 2800 | 145 | 355 | 4900 | 250 | 250 |
| 2900 | 150 | 350 | 5000 | 255 | 245 |
| 3000 | 155 | 345 | 5100 | 260 | 240 |

**Declaration thermistor probe R3**

Declaration of conformity

Thermistor probe type R3

The above name product is considered to be "simple apparatus" according to the ATEX directive (2014/34/EU). The ATEX directive is not applicable to simple components that consists of well defined and simple semiconductor devices.

The probes design is verified according to the requirements of the ATEX-directive

EN60079-0:2012 + A11:2013 Equipments - General requirements
EN60079-11:2012 Explosive atmospheres - Equipments protected by intrinsic safety "I"

Intrinsically Safe Design : II 1 G Ex ia IIB T3

Electrical Parameters : Ci: 1 nF, Li: 10 uH, Ii: 200 mA
Ui: 30,0 V, Pi: 1,25 W

Operating temperature : -25 to +50° C

Conditions for use : Must be connected to a barrier isolated from earth.
With electrical parameters not exceeding the maximum value of the intrinsically safe output parameters of the connected barrier.

Signed:



Urban Nilsson

Position: Technical Manager

Datum: 2018-10-01