

INNEHÅLL:

Monteringsanvisning 2

*Spara denna anvisning för
framtida bruk!*



**STANDARDGIVARE FÖR BENSIN-
OCH OLJECISTERNER**
(med eldningsolja (eo1)).

- För vätsketemperatur -25°C till +50°C
- Givare för elektroniskt nivåalarm

Afriso Ema AB

Kilvägen 2 • 232 37 Arlöv

040-92 20 50

www.afriso.se



Monteringsanvisning

Utförande med R 1"/R 2" anslutning för jordförlagda cisterner eller cisterner ovan jord. Givaren, förutom termistorn uppfyller minst kapslingsklass IP20.

Placering

I R 1"/R 2" muff på mantel eller manlucka minst 350 mm från påfyllning. I kommuniserande cisterner monterar 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. Märket för givarens avstängningsnivå får inte fixeras högre än 25 mm under avluftsledningens mynning i cisternen.

Längd

Givarens längd skall ge 95% fyllningsgrad. Tabellen visar givarledningens hela längd från termistormarkering inkl muffhöjd av 30 mm och plåttjocklek av 5 mm.

Montering

1. Täta förskruvning med rörtjip.
Dock får ej givarens jordning i tanken äventyras.
2. Drag åt väl för tätning.

Kabeldragning

Använd 2 x 1,5 mm² skärmad kabel t ex Ölflex SY. Kabel i mark och genomföring genom husgrund e d skall mekaniskt skyddas av rör av korrosionshårdigt material (t ex PVC- eller polyuretanrör). Förbindelsekabel får ej förläggas i avlufts- eller påfyllningsrör.

Anslutning

Vid cistern:

1. Skjut ner kabelförslutningen i givarröret
2. Anslut kablarna i kopplingsplinten (blå mot blå - svart mot svart)
3. Drag åt kabelgenomföringen
4. Fyll kabelmassa i kopplingsdosan
5. Sätt på locket. Drag åt väl för tätning över O-ring

Ev. kontakt för tankbil:

Givarkontakten monteras vid påfyllningsstället på lämplig höjd utan att vara i vägen för leveransslangen. Vid kabeldragning ovan jord utomhus skyddas kabeln på sedvanligt sätt. Kabeln avslutas underifrån.
- Svart tråd till plusstift - blå tråd till minusstift.

Provning

Prova givaren med en termistortestare. Vid explosiv atmosfär skall testapparat vara explosionsskyddad.

Reparation

Reparation och ombyggnad av givare får ej göras eftersom certifikatet då ej gäller. Byt mot ny givare.

Allmänna bestämmelser för installation och underhåll av explosions-skyddad 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	REKTANGULÄR OCH STÅENDE CYL. CISTERN			
1000 135	1000	105	3600	215
1100 145	1100	105	3700	220
1200 155	1200	105	3800	225
1300 165	1300	105	3900	230
1400 175	1400	105	4000	235
1500 185	1500	110	4100	240
1600 195	1600	115	4200	245
1700 205	1700	120	4300	250
1800 215	1800	125	4400	255
1900 225	1900	130	4500	260
2000 235	2000	135	4600	265
2100 245	2100	140	4700	270
2200 255	2200	145	4800	275
2300 265	2300	150	4900	280
2400 275	2400	155	5000	285
2500 285	2500	160	5100	290
2600 295	2600	165	5200	295
2700 305	2700	170	5300	300
2800 315	2800	175	5400	305
2900 325	2900	180	5500	310
3000 335	3000	185	5600	315
3100 345	3100	190	5700	320
3200 355	3200	195	5800	325
3300 365	3300	200		
3400 375	3400	205		
3500 385	3500	210		

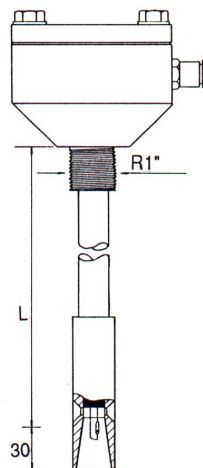
Följande formler kan användas för att beräkna korrekt givarlängd

Vid liggande cylindrisk cistern

$L = (\text{Diam} \times 0,10) + M + T$, M = höjd på manlucka etc, T = Tjocklek på plåt

Vid rektangulär eller stående cylindrisk tank

$L = (\text{Höjd} \times 0,05) + M + T$, M = höjd på manlucka etc, T = Tjocklek på plåt



**Declaration thermistor probe R6****Declaration of Conformity****Thermistor probe type R6**

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:

EN IEC 60079-0 (2018)	Equipments - General requirements
EN 60079-11 (2012)	Explosive atmospheres - Equipments protected by intrinsic safety "i"

Intrinsically Safe Design: II 1 G Ex ia IIB T3 Ga

Electrical Parameters: C: 1 nF, L: 10 uH, I: 200 mA
U: 30,0 V, P: 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.

Afriso Ema AB declares under our sole responsibility, that the equipment specified above conforms to the above mentioned Directives and Standards.

Date: 2023-02-03

Signed:



Jonas Ericson Nihlstop
CEO

Afriso Ema AB, Kilvägen 2, SE-232 37 Arlöv, Sweden. Phone: +46 40 92 20 50. www.afriso.se, info@afrioso.se