

INNEHÅLL:

Monteringsanvisning 2

*Spara denna anvisning för
framtida bruk!*



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

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

Afriso Ema AB

Kilvägen 2 • 232 37 Arlöv

040-92 20 50

www.afriso.se



Monteringsanvisning

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

Placering

I R 1" muff på mantel eller manlucka minst 350 mm från påfyllning.

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. Märket för givarens avstängningsnivå får inte fixeras högre än 25 mm under avluftningsrörets mynning i cisternen.

Längd

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

Justera längd

1. Om muffen är högre eller lägre än 30 mm
2. Om givaren placeras på manluckan, ökas måttet med manluckans höjd plus manluckans tjocklek

Kapning

Röret kapas med rörskarare. Detta arbete bör utföras utanför EX-zon.

Ihopsättning

Packning, bricka, kona och förskruvning är insatta i givarens fäste.

1. För upp det kapade sondröret jäms med inre bottenytan
2. Drag åt väl för tätning

Montering

1. Täta förskruvning med röртеjp
Dock får ej givarens jordning i tanken äventyras.
2. Drag åt väl för tätning
Om givarhuvudet skall gjutas igen skall lämplig trögflytande/seg gjutmassa användas.

Kabeldragning

Använd 2 x 1,5 mm 2 skärmad kabel t ex Ölflex SY. Kabel i mark och genomföring genom husgrund ed skall mekaniskt skyddas av rör av korrosionshärdigt material (t ex PVC- eller polyuretanrör). Förbindelsekabel får ej förläggas i avluftnings- eller påfyllningsrör. Skarvning av kabel får ej ske.

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

GIVARE TYP R4 & KR

Standardgivare för bensin- och oljecisterner • Installationsanvisning



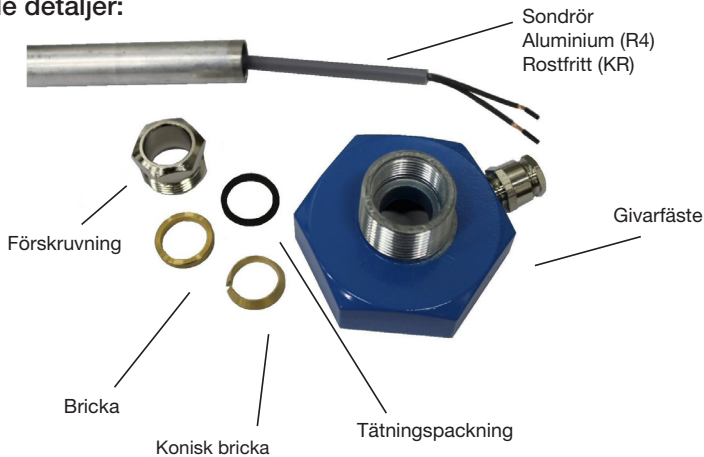
Vid kontakt:

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 anslutes underifrån. Vid montering skall tillses att förväxling med annan anslutning ej är möjlig, exempelvis med entydig märkning.

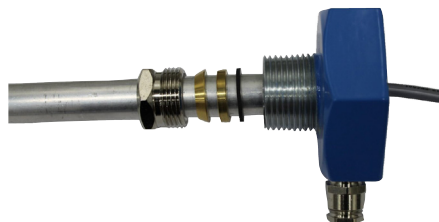
Provning

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

Ingående detaljer:



Korrekt placering av tätning och förskruvning vid montering nedan:



Vid kapning av sondrör använd lämplingen en röravskärare:



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

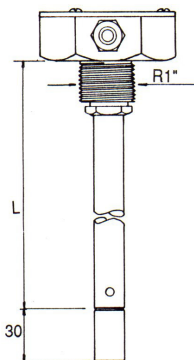
Vid rektangulär eller stående cylindrisk tank

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

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		



GIVARE TYP R4 & KR

Standardgivare för bensin- och oljecisterner • Installationsanvisning



AFRISO



Declaration thermistor probe R4/KR

Declaration of Conformity

Thermistor probe type R4/KR

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)
EN 60079-11 (2012)

Equipments - General requirements
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 Nihlstorp
CEO



Afriso Ema AB

Kilvägen 2 • 232 37 Arlöv
040-92 20 50 • www.afriso.se