

Termistorowy czujnik wartości granicznej Fill-O-Tron R4

Instrukcja montażu i użytkowania



AFRISO Sp. z o.o.

Szałsza, ul. Kościelna 7, 42-677 Czekanów
tel. 32 330 33 55; fax 32 330 33 51; www.afriso.pl

Czujnik wartości granicznej przeznaczony do naziemnych zbiorników zawierających olej opałowy, olej napędowy, benzynę.

- Temperatura użytkowania -25°C do +50°C
- Sonda do elektronicznej sygnalizacji poziomu
- Sonda zapobiegająca przepełnieniu
- Certyfikat EX nr SP 03ATEX3603X

Instrukcja montażu

Montaż:

Sondę należy zamontować do złącza 1" znajdującego się na szczycie zbiornika lub na pokrywie zbiornika w minimalnej odległości 350 mm od otworu do napełniania lub ściany zbiornika. W momencie gdy zbiorniki są ze sobą połączone, należy zawsze montować sondę do zbiornika, który będzie napełniany jako pierwszy. W zbiornikach w kształcie stożka lub usytuowanych pod dużym nachyleniem sonda musi być zamontowana w najniższej pozycji lub być odpowiednio obniżona. Znacznik poziomu odcięcia nie powinien być wyżej niż 25 mm poniżej rury wentylacyjnej w zbiorniku.

Długość:

Długość sondy powinna sięgać 95% wypełnienia zbiornika. Tabela pokazuje długość sondy (wymiar L) liczony od znacznika przy czujniku do kołnierza, uwzględniając wysokość kołnierza 30 mm i grubość stali 5 mm. Należy wyregulować długość w momencie gdy:

1. Kołnierz jest wyższy bądź niższy niż 30 mm
2. Sonda zamontowana jest na górnej pokrywie zbiornika, biorąc pod uwagę wysokość pokrywy oraz szyjki zbiornika zwiększyć wymiar L.

Cięcie

Cięcie rur powinno odbywać się poza pomieszczeniem narażonym na wybuch (Ex).

Montaż

Na głowicę sondy nałożyć: uszczelkę, pierścień, stożek oraz śrubę.

1. Włożyć dociętą rurę sondy do momentu, w którym głowica sondy zetknie się z powierzchnią ograniczającą.
2. Dokręcić nakrętkę dociskową.

Montaż (mechanicznie)

1. Do uszczelnienia połączenia sondy ze zbiornikiem należy użyć taśmy teflonowej. Należy upewnić się, że uziemienie sondy jest wykonane właściwie.
2. Dokręcić dokładnie sondę.

Przewody

Użyć ekranowanych przewodów 2 x 1,5 mm². Jeżeli przewody umieszczone są w gruncie powinny być zabezpieczone przed mechanicznym uszkodzeniem oraz korozją poprzez prowadzenie w peszlu (np. PVC, PVDF). Przewody nie mogą być prowadzone w rurze napełniającej bądź odpowietrzającej.

Podłączenie elektryczne

Zbiornik:

1. Przeciągnij przewody przez rurkę sondy.
2. Podłącz przewody do wtyczki (niebieski do niebieskiego – czarny do czarnego).
3. Dokręć przepust kablowy.
4. Wypełnij głowicę sondy odpowiednią masą.
5. Załóż i dokręć dokładnie pokrywę upewniając się, że pierścień uszczelniający jest właściwie dociśnięty.

Do wtyczki:

Wtyczkę montujemy blisko punktu napełniającego na odpowiedniej wysokości. Przewody powinny być odpowiednio zabezpieczone, zwłaszcza kiedy przechodzą ponad ziemią. Przewody powinny być wprowadzone do wtyczki od spodu. Czarny przewód podłączyć do plusa, niebieski do minusa. Należy upewnić się, że wtyczka jest odpowiednio oznakowana.

Testowanie

Testować przy użyciu dedykowanego przyrządu do testowania czujników termistorowych. Jeśli testy odbywają się w strefie Ex, urządzenie musi posiadać odpowiedni certyfikat Ex.

Naprawy

Naprawy i przeróbki nie są dozwolone. Wszelka ingerencja w urządzenie skutkuje utratą ważności dokumentów dopuszczających do stosowania produktu.

Podczas instalacji i konserwacji należy przestrzegać odnośnych przepisów dotyczących sprzętu.

Tabela 1 Tabela doboru długości czujnika w zależności od wielkości i rodzaju zbiornika

Zbiornik pionowy cylindryczny		Zbiornik sześcienny lub stojący cylindryczny			
Średnica [mm]	Długość L [mm]	Wysokość [mm]	Długość L [mm]	Wysokość [mm]	Długość L [mm]
1000	135	1000	105	3100	195
1100	145	1100	105	3200	200
1200	155	1200	105	3300	205
1300	165	1300	105	3400	210
1400	175	1400	110	3500	215
1500	185	1500	115	3600	220
1600	195	1600	120	3700	225
1700	205	1700	125	3800	230
1800	215	1800	130	3900	235
1900	225	1900	135	4000	240
2000	235	2000	140	4100	245
2100	245	2100	145	4200	250
2200	255	2200	150	4300	255
2300	265	2300	155	4400	260
2400	275	2400	160	4500	265
2500	285	2500	165	4600	270
2600	295	2600	170	4700	275
2700	305	2700	175	4800	280
2800	315	2800	180	4900	285
2900	325	2900	185	5000	290
3000	335	3000	190	5100	295