

## ECHOTEL® 910 Ultraäänipintakytkin

### Ominaisuudet

- Ei vaadi kalibrointia
- Vahva ja kompakti rakenne
- Jatkuva fail safe toiminta (maks- tai min)
- Sietää tarttumaa, ilmakuplia ja kiintoainepartikkeleja
- Anturi- ja prosessiliitännän materiaali on haponkestävä teräs SS316 / 316L

### Sovellutukset

- Ylitäytön esto
- Ylä / ala-rajalukitus
- Pumpun kuivakäynnin esto
- Nesteen tunnistus astioissa tai putkessa

### Luokitukset

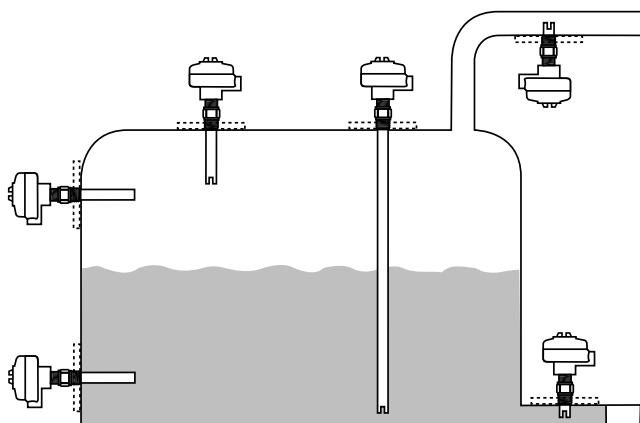
- ATEX: II 1/2 G EExd IIC T6 / EEx e II T6
- FM/CSA: explosion proof
- GOST

### Asennusolosuhteet

- Ympäristölämpötila -40...+70 °C
- Prosessilämpötila -40...+120 °C
- Prosessipaine: tyhjiöstä...+55 bar
- Anturin pituus min 30 mm, maks.2540 mm

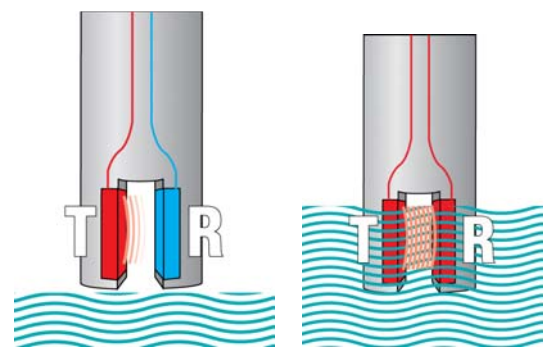
### Prosessiliitännät

- vakiona 3/4" NPT kierrelitettä
- Optiona 1" NPT tai suora kierrelitettä DIN ja ANSI laippaliitännät



### Toiminta

Echotel ultraäänikytkimessä on kaksi kidettä, lähetin (T) ja vastaanotin (R). Lähetyskide lähettää pulssitetun suuritaajuuden ultraäänisignaalin vastaanottokiteelle. Jos mittausura on täynnä nestettä, viesti saavuttaa nesteen kautta vastaanottimen, mittauselektronikka tunnistaa sen ja rele kytkee. Jos urassa ei ole nestettä, signaali vaimenee eikä etenee, vastaanottimella ja mittauselektronikka jää lepotilaan.



Urassa kaasu

Urassa nestettä

Pidätämme oikeuden muutoksiin

01.03.2007

**OY AUTROL AB**

Sateenkaari 1  
FIN-02101 ESPOO  
Puh. (09) 439 1120  
Fax. (09) 455 3169

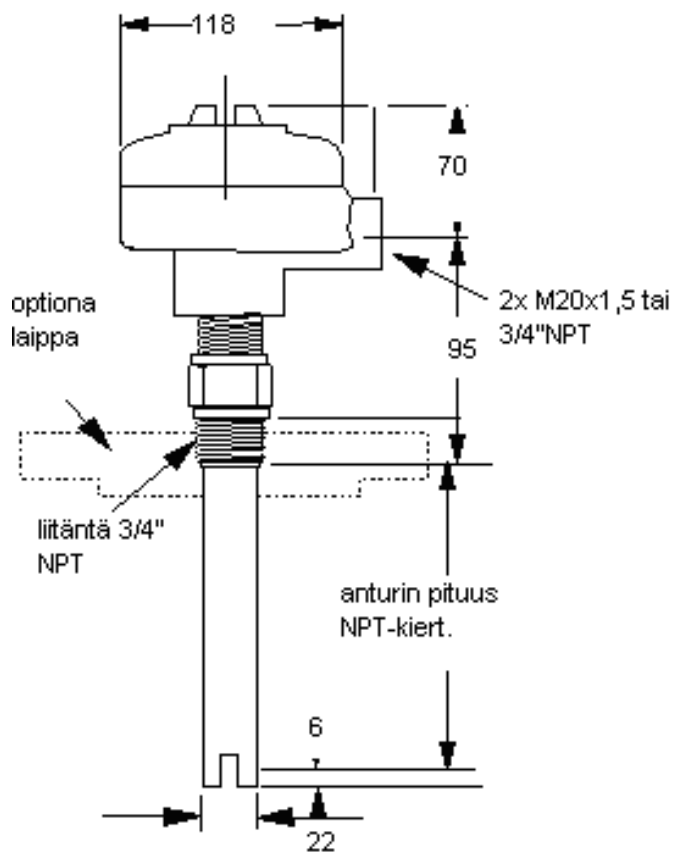
S-posti: autrol@autrol.fi  
Kotisivu: www.autrol.fi

Valmistaja: Magnetrol

## Tekniset tiedot

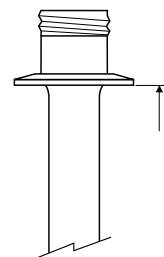
Syöttöjännite	240 / 120 VAC 50...60 Hz, 24 VDC
Ottoteho	2,6 VA lepovirralla
Ympäristölämpötila	-40...+70 °C
Prosessipaine / lämpötila	55 bar / '-40...+120 °C
Vasteaika	0,5 s
Toistuvuus	2 mm
Koskin lähtö	kullattu kosketin: DPDT, 8,0A, resistiivisellä kuormalle
	hermeettisesti suljettu: DPDT, 5 A ,resistiivisellä kuormalle
Kotelointiluokka / Kotelon materiaali	IP65 , alumiini
Anturin materiaali	1.4401 / 1.4404 (316, 316L)
Toiminta häiriötilanteessa	aseteltavissa maks.- tai min
Luokitukset	ATEX II 1/2 G EEx d IIC T6 / EEx e II T6
	FM/CSA, palamaton ja paineenkestävästi kapseloitu

### Mitat

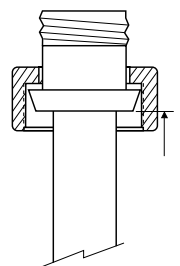


### Prosessiliitännät

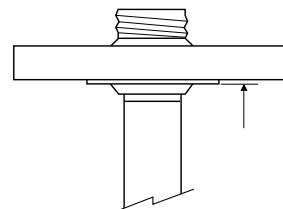
#### 3A-Tri Clamp laippaliitos



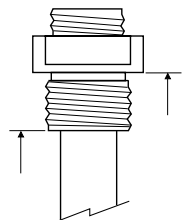
#### Kierreliitämä DIN 11851



#### Laippaliitämä DIN tai ANSI



#### Kierreliitämä kartio tai suora



Pidätämme oikeuden muutoksiin

01.03.2007

**OY AUTROL AB**  
 Sateenkaari 1  
 FIN-02101 ESPOO  
 Puh. (09) 439 1120  
 Fax. (09) 455 3169

S-posti: autrol@autrol.fi  
 Kotisivu: www.autrol.fi

Valmistaja: Magnetrol