

&

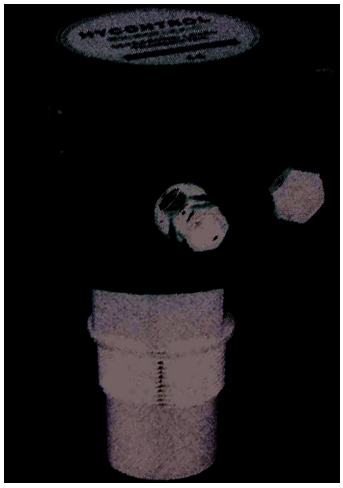


MJERENJE NIVOA TEKUĆINA I KRUTIH MATERIJALA

ERMA-STRMEC

HYCONTROL

Ultrazvučno mjerilo razine ER-UK



ZNAČAJKE

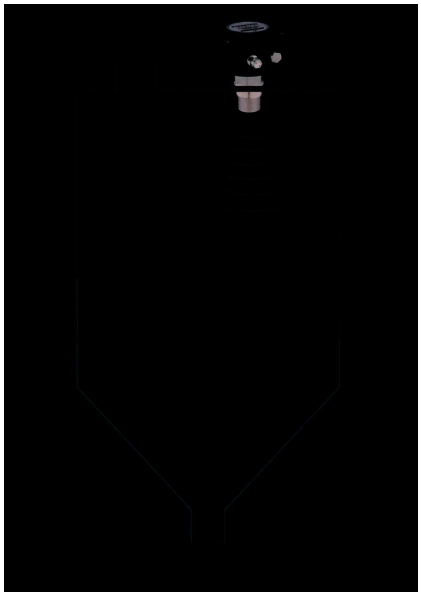
- DVOŽIČNO NAPAJANJE
- 12-30 VDC
- IP67
- Kompaktna izvedba
- PVDF kućište senzora
- FER odbijanje lažnih echo signala
- G 2" procesni priključak

KORIST

- Jeftin
- Jednostavan za podešavanje
- Jednostavan za instalaciju
- Dokazana učinkovitost
- Nema održavanja

JEDNOSTAVNOST

Kompaktna konstrukcija u koju je integriran LCD displej sa 3 funkcijske tipke se nalaze ispod poklopca pretvarača. Pretvarač sa samo 9 parametara za podešavanje, što ovo mjerilo čini vrlo jednostavnim za kalibraciju i korištenje.



MOGUĆNOSTI

MICROFLEX-C može biti podešen za mjerenje nivoa, udaljenosti u metrima, feet, ili postotku od FS područja. Mjerno područje (0% i 100%) moguće je podesiti u realnoj jedinici bilo gdje u području mjerenja pretvarača.

BRZINA

Konvencionalni dvožično napajani ultrazvučni pretvarači nivoa su generalno spori na promjenu brze promjene nivoa, te o tome treba voditi računa. MICROFLEX-C može mjeriti promjenu nivoa i do 10 m u minuti, bez rizika od gubljenja signala.

DOKAZANA UČINKOVITOST

Korištenjem kombinacije jedinstvene echo lokacijske rutine, koja se dokazala uspješnom u tisućama ultrazvučnih mjerenja nivoa u svijetu, MICROFLEX-C će zasigurno osigurati učinkovitost koja se očekuje od jednog od svjetskih lidera u ultrazvučnom mjerenju nivoa.

APLIKACIJA

ATEX om odobrena upotreba pretvarača u Ex zoni 0. Pretvarač je napravljen u PVDF i idealan je za upotrebu u korozivnim atmosferama.

ODBIJANJE LAŽNIH ECHO SIGNALA

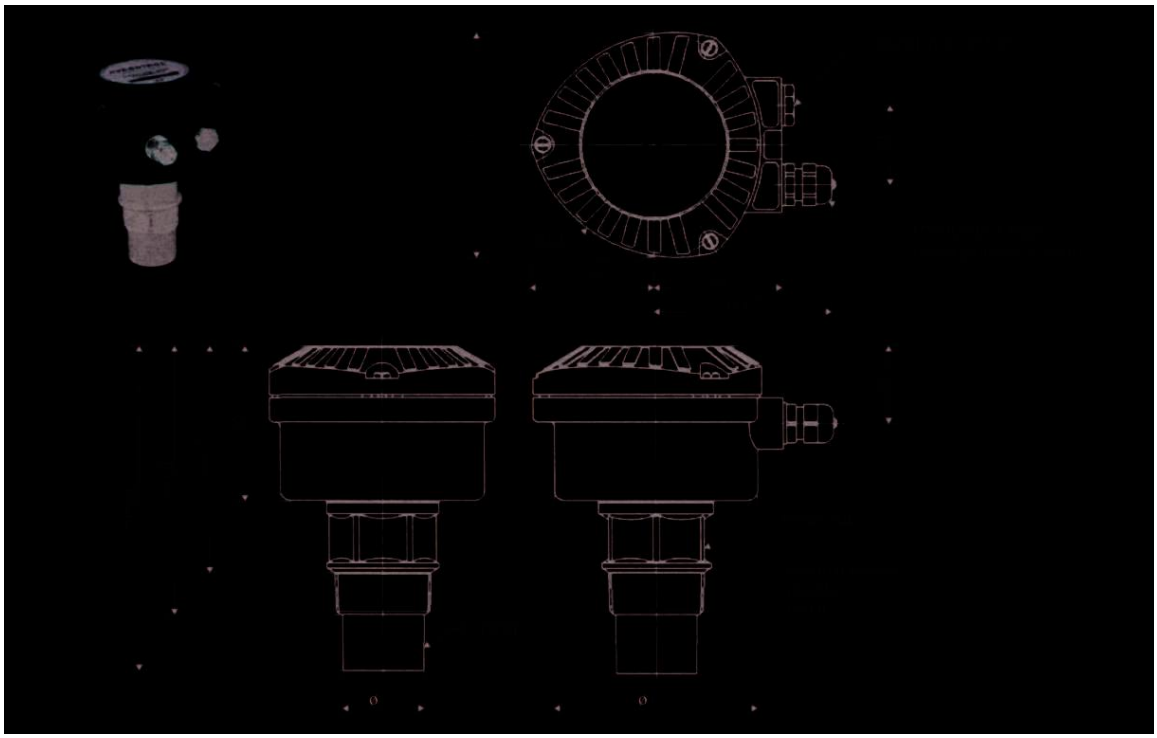
Korištenjem poboljšane metode selekcije "lažnih echo signala- FER", omogućava pretvaraču detekciju dvije fiksne prepreke u području mjerenja, pamćenje njihove pozicije i njihovo ignoriranje u toku mjerenja.

TEHNIČKI PODACI

SPECIFIKACIJA	MICROFLEX-C	MICROFLEX-C ER	MICROFLEX-C IS
Funkcionalnost	mjerenje razine ili udaljenosti	mjerenje razine, udaljenosti, volumena, protoka	mjerenje razine, udaljenosti, volumena, protoka
Mjerno područje	0.3m do 8m / 1ft do 26ft	0.45m do 11m / 1.5ft do 36ft	0.45m do 11m / 1.5ft do 36ft
Zaštita	IP67 – NEMA 4	IP67 – NEMA 4	IP67 – NEMA 4
Materijal kućišta	plastika	plastika	plastika
Napajanje	12 do 30 VDC – napajan iz petlje	12 do 30 VDC – napajan iz petlje	12 do 30 VDC – napajan iz petlje
Analogni izlaz	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA
Impedancija	maksimum 750 oma	maksimum 750 oma	maksimum 750 oma
Komunikacija	-	HART	HART
Relejni izlazi	-	2 x SPST 1A @ 24 VDC	-
Prikaz	LCD (4-digita)	LCD (4-digita)	LCD (4-digita)
Električni priključak	2 x M20 x 1.5mm	2 x M20 x 1.5mm	2 x M20 x 1.5mm
Materijal sonde	PVDF	PVDF	PVDF
Procesni priključak	2" BSPT / NPT	2" BSPT / NPT	2" BSPT / NPT
Rezolucija	bolja od 1mm / 1/16"	bolja od 1mm / 1/16"	bolja od 1mm / 1/16"
Točnost (od FS)	<1.0m ± 5mm >1.0m ± 1%	<1.0m ± 2.5mm >1.0m/3.3ft ± 0.25%	<1.0m ± 2.5mm >1.0m/3.3ft ± 0.25%
Prigušivanje	1 – 99 sekundi	1 – 99 sekundi	1 – 99 sekundi
Temperatura prostora	-20°C do 70°C / -40°F do 158°F	-40°C do 60°C / -40°F do 140°F	-40°C do 60°C / -40°F do 140°F
Radna temperatura	-20°C do 70°C / -40°F do 145°F	-30°C do 70°C / -22°F do 158°F	-30°C do 70°C / -22°F do 158°F
Radni tlak (max)	-0.25 do 3 bara / -3.6psi do 43psi max (20°C)	-0.25 do 3 bara / -3.6psi do 43psi max (20°C)	-0.25 do 3 bara / -3.6psi do 43psi max (20°C)
Kut signala	± 6° (3db)	± 6° (3db)	± 6° (3db)
Elektromagnetska kompatibilnost	EN50081-1 & EN50082-2	EN50081-1 & EN50082-2	EN50081-1 & EN50082-2
Maksimalna dužina kabla	3000m / 1.86 milja	3000m / 1.86 milja	3000m / 1.86 milja
Specifikacija kabla	1 parica sa opletom	1 parica sa opletom	1 parica sa opletom
Težina	850 g / 2 lbs	850 g / 2 lbs	850 g / 2 lbs
Odobrenje za opasna područja	-	-	ATEX II 1 G EExia II T6 bitna sigurna zona 0

***MICROFLEX-C , MICROFLEX-C ER i MICROFLEX-C IS su proizvodi firme HYDROCONTROL UK.**

***Zadržavamo pravo promjene podataka bez najave i u bilo kojem trenutku.**



ERMA STRMEC

49244 STUBIČKE TOPLICE Strmec 182
Croatia
tel:++385(0)49 282 322 , (0)49 282 874
fax:++385(0)49 282 302
Web:www.elektron.hr; e-mail: info@elektron.hr