

# FLÖDESVAKT ULTRALJUD

## Serie FW

### FWS-141 Ultraljuds flödesvakt

- 0...100°C, <10 bar
- CLEANadapt G1/2"
- För flöde 0,1...2,5 m/s
- För rör DN25...100
- Reaktionsid <1 s



## PRODUKTBESKRIVNING

Sändarens ultraljudsvågor påverkar partiklar, såsom sediment, smutspartiklar eller luftbubblor, som rör sig i flödesriktningen vilka återspeglar vågorna. Mottagaren registrerar den reflekterade frekvensen, med en mindre förskjutning eftersom våglängden ändrades genom partikelns framåtrörelse. Frekvensskillnaden mellan den skickade resp. mottagna frekvenserna är ett mått på partikelns hastighet och därmed också flödeshastigheten.

### Exempel på applikation

- Övervakning av flytande vätskor i rör t.ex. för torrkörningsskydd, övervakning av filter eller ventiler etc.
- Idealisk för övervakning av flöde i CIP-processen då enheten har kort reaktionsid (<1 s) och inte påverkas av temperatursvängningar och konduktivitet.
- Detektera media med grumlighet över >50 µm såsom dricksvatten, juice (ofiltrerad), mjölk, emulsioner, CIP-media etc.
- Grovmätning (± 10%) av flödeshastigheter och volymer

## TEKNISK DATA

<b>Användningsområde</b>	Food
<b>Display</b>	Option: LCD med programmeringsfunktion
<b>Elektrisk anslutning</b>	M12-kontakt, 4-pin / M16x1,5 kabelförskruvning
<b>Flödesområde max</b>	2,5 m/s
<b>Flödesområde min</b>	0,1 m/s
<b>Funktion</b>	Ultraljuds flödesvakt/-mätare
<b>Godkännanden</b>	3-A, FDA
<b>IP-klass</b>	IP67, IP69K
<b>Material Givarhus</b>	Rostfritt stål 1,4305
<b>Material Mediaberörda delar</b>	PEEK, Rostfritt stål 316L

<b>Matningsspänning</b>	18 ... 36 VDC
<b>Noggrannhet</b>	±10 %, av fullt skalvärde
<b>Omgivningstemperatur från</b>	-20 °C
<b>Omgivningstemperatur till</b>	60 °C
<b>Processanslutning</b>	CLEANadapt, hygiensik gänga G ½"
<b>Temperaturområde media från</b>	0 °C
<b>Temperaturområde media till</b>	100 °C
<b>Temperaturlåghet</b>	CIP/SIP: 140°C
<b>Tryckområde max</b>	10 bar
<b>Utsignal</b>	Gränsvärdeskontakt, aktiv p-kontakt (25 mA)
<b>Vikt</b>	485 g
<b>Ytfinhet</b>	0,8 µm Ra