

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 partiklens framåtrörelse. Frekvensskillnaden mellan den skickade resp. mottagna frekvenserna är ett mått på partiklens hastighet och därmed också flödes hastigheten.

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 flödes hastigheter och volymer

TEKNISK DATA

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

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