

## FLÖDESGIVARE MAGNETISKT INDUKTIV

### Variant FMQ

#### FMQ

- 0...130°C, <16 bar
- För flöde 0,1...10m/s
- För rör DN10...150
- För volym 30...640000 l/h
- IO-Link, 4...20 mA



### PRODUKTBESKRIVNING

Mätprincipen sker enligt Faradays induktionslag vilken säger att en spänning induseras i en ledare som rör sig i ett magnetfält. I den magnetiska induktiva mätmetoden fungerar det flödande mediet som ledare. Ett konstant magnetfält genereras i det strömmande mediet av två horisontellt placerade rostfria elektroder. Då spänningen är direkt proportionell mot flödeshastigheten omräknas den till flödesvolym utifrån den nominella rördiametern. Det bestämda mätvärdet konverteras utifrån en räknande puls och 4...20 mA signal.

#### Exempel på applikation

- Lämplig för dosering och fyllning
- Lämplig för vätskor, mos och pasta etc. med en ledningsförmåga på minst 5  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Mätning av flödeshastighet och volym i livsmedels- och läkemedelsapplikationer
- Noggrann mätning, även vid små flöden, av media som innehåller fasta ämnen (<5% fasta partiklar)

#### Funktioner

- Automatisk tomrörsavkänning, förhindrar odefinierbara värden vid tomma processledningar
- Enkel användarvänlig kalibrering/inställning över optiska funktionsknappar (kopplingshus behöver inte öppnas)
- Läkemedelsversion tillgänglig med alla nödvändiga certifikat
- Minimalt underhålls- och skötselbehov
- PFA-överdrag för maximal beständighet mot aggressiva ämnen som syror
- Vakuumsäkrat, styvt mätrofoder, även vid höga temperaturer
- Vridbart kopplingshus med belyst grafisk display
- Växla ingång för återställning av kvantitets-/volymräkning (alternativ) och baser

## TEKNISK DATA

<b>Användningsområde</b>	Food, Pharma
<b>Display</b>	Grafisk LCD, 46x23 mm, bakgrudsljus
<b>Elektrisk anslutning</b>	M12-kontakt, 4-pin alt. 5-pin
<b>Funktion</b>	Magnetiskt induktiv flödesmätare, kompakt utförande
<b>Godkännanden</b>	FDA
<b>IP-klass</b>	IP67

<b>Material Anslutning</b>	Rostfritt stål 316L
<b>Material Display</b>	PMMA
<b>Material Elektrod</b>	Rostfritt stål 316L
<b>Material Givarhus</b>	Rostfritt stål 304
<b>Material Mediaberörda delar</b>	PFA
<b>Material Tätningar</b>	EPDM livsmedelsgodkänd
<b>Matningsspänning</b>	24 VDC, ± 10%
<b>Noggrannhet</b>	±0,5%, ±2 mm/s vid förhållanden enl. DIN EN 29104 och VDI/VDE 2641
<b>Omgivningstemperatur från</b>	-25 °C
<b>Omgivningstemperatur till</b>	60 °C
<b>Processanslutning</b>	Aseptisk/Hygienisk/FG/DIN/Svets fläns, Tri-Clamp, Varivent, SMS, Mejerikoppling
<b>Temperaturområde media från</b>	0 °C
<b>Temperaturområde media till</b>	100 °C
<b>Temperaturlåghet</b>	CIP/SIP: 130°C i max 30 min.
<b>Tryck</b>	DN10...100 - 0,1...17 bar (PN16) / DN125...150 - 0,1...10 bar (PN10)
<b>Utsignal</b>	4 ... 20 mA / pulsutgång, max 1 Khz