

KONDUKTIVITETSMÄTARE ILM-4

Modulär platform med IO-Link

ILM-4
Konduktivitetsgivare kompakt

- Direkt mätning av koncentrationen
- Temperaturkompenserad
- Hög reproducerbarhet på $\leq 1\%$ av mätvärdet
- Extremt kort responstid på 1,2 sekunder
- För rördiametrar från DN 40



PRODUKTBESKRIVNING

Med ILM-4 är det möjligt att direkt mäta koncentrationen av ett medie vilket effektivt kan förbättra CIP-rengöringsprocessen och är därigenom även ekonomiskt fördelaktig.

En effektiv CIP-rengöring är avhängig av en korrekt rengöringsprocess. För låga koncentrationer kan leda till otillräckliga rengöringsresultat medans för höga koncentrationer medför ökad produktanvändning och längre spolningstider vilket i sin tur ger högre ekonomiska kostnader. ILM-sensorn är perfekt för att styra rätt mängd tvättmedelskoncentrationer. Den lämpar sig även väl för övervakning av produktkvaliteten.

Exempel på applikationer

- Kontroll av CIP-processer (t.ex. fasavskiljningsmedel/vatten)
- Koncentrationsmätning (t ex alkali- och syrakoncentration vid omarbetning)
- Övervakning av produktkvalitet, kvalitetskontroll

TEKNISK DATA

Analoga utgångar	2x 4-20 mA
Anslutning	G 1" + CLEANadapt eller fast anslutning Tri-clamp, Varivent
Användningsområde	Food
Arbetsstryck max	16 bar
Display	Med eller utan display
Elektrisk anslutning	2x M16 x 1,5 kabelförskruvning eller 2x M12 kontakt
Godkännanden	3-A, FDA
Indikering	LCD-display, 5 rader, programmerbar
IP-klass	IP69K
Material Anslutning	Rostfritt stål 1,4305
Material Hus	Rostfritt stål 1.4308
Material Lock	Polykarbonat

Material Mediaberörda delar	PEEK
Matningsspänning DC max	36 V DC
Matningsspänning DC min	18 V DC
Mätnoggrannhet	<10 mS/cm = 1 µS/cm / 10...100 mS/cm = 10 µS/cm / 100...999 mS/cm = 100 µS/cm
Mätområde	0-999 mS/cm
Mätprincip	Induktiv konduktivitets mätning
Noggrannhet	Slope: ±2% av mätvärde / Offset: ± µS/cm
Omgivningstemperatur från	-10 °C
Omgivningstemperatur till	70 °C
Repeternoggrannhet	< 1% av mätvärdet
Temperaturområde media från	-10 °C
Temperaturområde media till	130 °C
Temperaturtålighet	CIP/SIP: 150°C i max 60 min.
Utsignal	2x 4-20 mA