

KAPACITIV NIVÅVAKT, 3A

NCS-M

NCS-M

- Detektion av media med lågt eller obefintligt vattenhaltigt innehåll så som sirap, fruktkoncentrat, alkoholer och oljor med en dielektrisk konstant ϵ_r (Dk) ≥ 2
- Detektionsgräns i behållare eller rör
- Okänslig för vidhäftande eller skummande media
- Kompakt utförande
- 1/2 " gänganslutning (CLEANadapt)



PRODUKTBESKRIVNING

Vi marknadsför nivåvakter av hög kvalitet och design från vår leverantör Anderson-Negele, som uppfyller de högsta kraven inom processteknik, och är den perfekta lösningen för applikationer för mat, läkemedel, bryggerier, kosmetika och farmaseptiska processer.

Produkterna från Anderson-Negele tillverkas enligt konceptet "Hygienic by Design", vilket bl a återspeglas i de speciella processadaptarna CLEANadapt samt den unika designen av instrumenten.

Kapacitiv nivåvakt, NCS-M....

Kapacitiviteten hos en kapacitator påverkas av 3 faktorer: elektrodens avstånd och storlek liksom typen av medium mellan elektroderna. Vid användandet av kapacitiva nivåvakter är bara typen av medium av intresse för att de andra faktorerna är konstanta.

Sensorns elektrod och tankens yta kan ses som kapacitatorer, mediet som ett dielektrisk flöde. På grund av mediets högre Dk-värdet jämfört med luft ökar kapacitansen om sensorn är täckt med mediet.

Förändringen av kapacitansen utvärderas av elektroniken och omvandlas till motsvarande kontaktväxling

Denna funktionella princip kräver att sensortoppen är helt täckt med medium. På så sätt är sensorn okänslig för skum och vidhäftningar.

Övriga kännetecken:

- Lämplig för vätskor med lågt vatteninnehåll, t ex, sirap, fruktkoncentrat, alkohol och oljor
- Många olika processanslutningar med CLEANadapt
- Kort responstid, < 1 s (option: 100 ms)
- Medieberörda material enligt FDA
- Godkännande enligt 3A

Snabb fakta::

Processanslutning	
NCS-M-1x	G½" hygienisk gänga för CLEANadapt G½"
Material	
Anslutningsdel	rostfritt stål 1.4305 (303)
Sensorspets	PEEK enl. USP class VI,

Temperatur	
Omgivning	0 ...70 °C
Process	Standard: 0 ... 115°C
CIP/SIP	Upp till 143 °C i max 120 min
Tryck	
Drifttryck	max 10 bar
Kapslingsklass	
IP 69K	
Instickslängd (max)	
NCS-M-1x	11 mm
Mätområde	
NCS-M-11	Dk >= 20
NCS-M-12	Dk >= 2
Utsignal	
PNP, aktiv 50 mA , kortslutningssäkrad	
El anslutning	
Stickkontakt	M12, 1.4305, 4-pin
Matninsspänning	16 ... 32 VDC

Kontakta oss för mer information och pris.

TEKNISK DATA

Anslutning	Sensorhuvud i rostfritt stål, Ø 18 mm
Användningsområde	Livsmedel
Elektrisk anslutning	M12 kontakt, 3-pin
Funktion	Kapacitiv nivåvakt
Godkännanden	3-A, FDA
IP-klass	IP69K

Längd	11 mm
Material	Rostfritt stål
Material Anslutning	Rostfritt stål 1,4305
Material Givarhus	Rostfritt stål 1,4305
Material Mediaberörda delar	PEEK
Matningsspänning DC max	32 V DC
Matningsspänning DC min	16 V DC
Montage	Direktmonterad
Mätområde	NCS-M-12: från Dk >= 2 / NCS-M-11: från Dk >= 20
Mätteknik	Kapacitiv
Område	Livsmedel
Processanslutning	G ½" gänga för CLEANadapt
Temperaturområde media från	0 °C
Temperaturområde media till	115 °C
Temperaturtålighet	CIP/SIP: 143°C i max 120 min
Trycktålighet max	10 bar
Utgång	PNP, aktiv 50 mA / option: NPN
Vikt	100 g
Ytfinhet	0,8 µm Ra