

KAPACITIV NIVÅVAKT, 3A

NCS-x1, -x2 och NCS-L-11, -12

NCS-01

- Detektion av media med lågt eller obefintligt vattenhaltigt innehåll så som sirap, fruktkoncentrat, alkoholer och oljor med en dielektrisk konstant ($D_k \geq 2$)
- Okänslig mot vidhäftning eller skum
- Påfyllningsalarm i behållare och tank där sensorn är inbyggd ovanifrån
- Tömningsalarm i behållare och tank där sensorn är inbyggd underifrån
- Produktövervakning i rören



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-....

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.

Sensors elektrod och tankens yta kan ses som kapacitatorer, mediet som ett dielektrisk flöde. På grund av mediets högre D_k -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
- Medieberörda material enligt FDA
- Godkännande enligt 3A

Snabb fakta::

Processanslutning

NCS-01, -02 M12 hygienisk gänga för CLEANadapt M12

NCS-(L)-11, -12 G½" hygienisk gänga för CLEANadapt G½"

Material

Kopplingshus	rostfritt stål 1.4305 (303)	
Sensorspets	NCS-0x: rostfritt stål 1.4404 (316L) / NCS-1x: PEEK enl. USP class VI,	
Distansstycke/anslutning	rostfritt stål 1.4305 (303)	
Temperatur		
Omgivning	0 ...70 °C	
Process	Standard: 0 ... 125°C (option: 143°C med förlängd hals)	
CIP/SIP	Upp till 143 °C i max 120 min	
Tryck		
Drifttryck	max 10 bar	
Kapslingsklass		
IP 69K med M12-kontakt / IP67 med kabelförskruvning		
Instickslängd (max)		
NCS-01, -02	9 mm	
NCS-11, -12	10,5 mm	
NCS-L-11	18, 50, 100, 150, 200 eller 250 mm (speciallängder mellan 60 ... 250 mm)	
NCS-L-12	18 eller 50 mm	
Mätområde		
NCS-x1, NCS-L-11	Dk >= 20	Dk = 20 ... 70 (stegvis inställbar med omkopplare)
NCS-02	Dk >= 5	Dk = 5 ... 20 (stegvis inställbar med omkopplare)
NCS-12, NCS-L-12	Dk >= 2	Dk = 2 ... 20 (stegvis inställbar med omkopplare)
NCS-01, NCS-12, NCS-L-12		Dk = 50 (inställbar med omkopplare)
Utsignal		
PNP, aktiv 50 mA , kortslutningssäkrad (option: NPN)		
El anslutning		
Kabelförskruvning	M16x1,5	
Stickkontakt	M12, 1.4305, 4-pin	
Matningsspänning	16 ... 32 VDC	

Kontakta oss för mer information och pris.

TEKNISK DATA

Anslutning	Kopplingshus i rostfritt stål, Ø 55 mm
Användningsområde	Livsmedel
Elektrisk anslutning	M12 kontakt, 4-pin / M16x1,5 kabelförskruvning
Funktion	Kapacitiv nivåvakt
Godkännanden	3-A, FDA
Indikering	LED status indikering
IP-klass	IP67, IP69K
Längd	9
Material	Rostfritt stål
Material Anslutning	Rostfritt stål 1,4305
Material Givarhus	Rostfritt stål 1,4305
Material Mediaberörda delar	PEEK, Rostfritt stål 316L
Matningsspänning DC max	32 V DC
Matningsspänning DC min	16 V DC
Montage	Direktmonterad
Mätområde	från Dk >= 20
Mätteknik	Kapacitiv
Område	Livsmedel
Processanslutning	M12x1,5 gänga för CLEANadapt
Temperaturområde media från	0 °C
Temperaturområde media till	125 °C
Temperaturtålighet	CIP/SIP: 143°C i max 120 min
Trycktålighet max	10 bar
Utgång	PNP, aktiv 50 mA / option: NPN
Vikt	500 g
Ytfinhet	0,8 µm Ra