

KAPACITIV NIVÅVAKT, 3A

NCS-0xP, -3xP, -6xP, -8xP

NCS-01P

- Detektion av flytande media, även med låg eller ingen vattenhalt, t.ex. alkohol eller oljor med en dielektrisk konstant ϵ_r (Dk) ≥ 2
- Oberoende av mediets konduktivitet
- Produktövervakning i tankar och rör
- Detektion av WFI (vatten för injektion)
- EPA PHARMadapt, EMK CLEANadapt eller fasta anslutningar



PRODUKTBESKRIVNING

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

Nivåvakterna tillverkas enligt konceptet "Hygienic by Design", vilket bl a återspeglas i de speciella processadaptarna CLEANadapt och PHARMadapt samt den unika designen av instrumenten.

Kapacitiv nivåvakt, NCS-0xP, -3xP, -6xP och -8xP

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 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.

Användningsområden:

- Nivåövervakning i tankar och rör
- Produktövervakning i rör
- Pump- och torrkorningsskydd

Snabb fakta::

Processanslutning	
Gånga M12, hygienisk	för CLEANadapt anslutning
Clampanslutning	för PHARMadapt, EPA-8och EPA-18
Clampanslutning, fast	Tri-clamp / Variven / Biocontrol / Ingold/Fermenter
Material	
Kopplingshus	rostfritt stål 1.4305 (303)

Sensorspets	PEEK enl. USP class VI, rostfritt stål 1.4435 (316L)
Packning (beroende på utf)	EPDM
Temperatur	
Omgivning	0 ...60 °C
Process	Standard: -18 ... 100 °C (option: +143°C)
CIP/SIP	Upp till 143 °C i max 120 min
Tryck	
Drifttryck	max 10 bar
Kapslingsklass	
IP 69K	
Mätområde	
NCS-01P, -31P, -61P, -81P	Dk > 20
NCS-02P, -32P..TC¾, 62P	Dk > 5
NCS-32P..TC1/TC2, -82P	Dk > 2
Utsignal	
PNP	aktiv 50 mA
optional: NPN	aktiv 50 mA
El anslutning	
Kabelförskruvning	
Stickkontakt	M12, 1.4305, 4-pin
Matninsspänning	16 ... 32 VDC

Kontakta oss för mer information och pris.

TEKNISK DATA

Anslutning	Kopplingshus i rostfritt stål
Användningsområde	Pharma
Elektrisk anslutning	M12-kontakt, 4-pin
Godkännanden	3-A, FDA

IP-klass	IP69K
Material	Rostfritt stål
Material Detector	PEEK
Material Hus	Rostfritt stål 1,4305
Material Tätningar	EPDM
Matningsspänning DC max	32 V DC
Matningsspänning DC min	16 V DC
Montage	Direktmonterad
Mätområde	Dk>20
Mätprincip	Kapacitiv nivåvakt
Mätteknik	Kapacitiv
Omgivningstemperatur från	-10 °C
Omgivningstemperatur till	60 °C
Område	Pharma
Processanslutning	M12 gänga CLEANadapt
Temperaturområde media från	-10 °C
Temperaturområde media till	143 °C
Trycktålighet max	10 bar
Utsignal	PNP alt. NPN
Ytfinhet	0,8 µm Ra