

## TRYCKGIVARE L3

L3

L3A

- För mätning av tryck, nivå och volym
- IO-link, 4...20 mA och HART
- Förbättrad temperaturkompensation
- Fördefinierade och kundspecifika tankgeometrier
- Modulär uppbyggnad för enklare handhavande



### PRODUKTBESKRIVNING

Vi marknadsför tryckgivare 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 farmaceutiska processer.

Produkterna från Anderson-Negele tillverkas enligt konceptet "Hygienic by Design", vilket återspeglas i de speciella processadapterna: CLEANadapt PHARMadapt och FLEXadapt samt den unika designen av instrumenten.

Tryckgivare, typ L3-...

För tryck-, nivå-, och volymmätning

Denna enhet använder en intern piezoelektrisk omvandlare och ett RTD-temperatur element för att mäta trycket och temperaturen hos den inre överföringsvätskan.

Den elektriska signalen från tryckgivaren och resistansen hos temperatursensorn omvandlas till ett kompenserat tryckvärde.

Denna signal skickas digitalt till elektronikhuvudet där signalen konverteras till industristandard 4 ... 20 mA och en HART 7.0 signal.

För relativa sensorer ventileras baksidan av membranet och utsignalen är relativt till de atmosfäriska förhållandena.

Övriga kännetecken:

- CIP / SIP-rengöring till 130 °C
- Går att få i kompakt utförande (L3A) eller remote utförande (L3E+L3S)
- Modulär uppbyggnad
- Förprogrammerade och kundspecifika tankgeometrier
- Produktberörda material är FDA-kompatibla
- Sensor och produktberörda material i rostfritt stål
- Version med fast Tri-Clamp-adapt, 3A godkänd
- Ytterligare processanslutningar i kombination med CLEANadapt: Fläns (DIN 11851), VARIVENT, m.f.

Snabb fakta::

Processanslutning	
Gänga, hygienisk	1" för CLEANadapt
Mejerifläns enl. DIN 11851	DN40 ... 50

DRD fläns	65 mm
SMS anslutning	38 ... 51 mm
Tri-clamp (fast)	¾" ... 2" (3A)
CPM fitting	(3A)
E&H universel adapter	short/long (3A)

#### Material

Kopplingshus / plastlock	AISI 304 (Ra < 0,8 µm) / Polycarbonat
Medieberört / Membran	AISI 316L (Ra < 0,64 µm)
Processanslutning, gånga	AISI 304 (Ra < 0,8 µm)
Överföringsvätska	Medic. vit olja / mineral olja / parafin olja (FDA godkänd) Neobee M20 (option)

#### Temperatur

Omgivning	0 ...71°C
Process	-18 ...110°C
CIP/SIP	130° i max 60 min.

#### Tryck

Drifttryck max	1,5x nominellt tryck av mätelemetet
----------------	-------------------------------------

#### Kapslingsklass

IP 69K (IP67 / NEMA 4X med kabelförskruvning)
---

#### Mätområde

Bar, relativ	0 ... 0,4
	-1 ... 2 / 7 / 35
PSI, relativ	0 ... 6
	30"/Hg: 0 ... 30 / 100 / 500

#### Utsignal

Analogutsignal	4-20 mA, HART 7.0
----------------	-------------------

#### El anslutning

Stickkontakt	M12, stickkontakt, 4-pin
Kabelförskruvning	M16x1,5

Kontakta oss gärna för mer information och pris.

## TEKNISK DATA

<b>Anslutning</b>	Kopplingshus i rostfritt stål, med programmerbar display
<b>Användningsområde</b>	Food
<b>Display</b>	grafisk LCD
<b>Elektrisk anslutning</b>	M12 stickkontakt, 5-pol. / M16x1,5 kabelförskruvning
<b>Funktion</b>	Tryckgivare
<b>Godkännanden</b>	3-A, FDA
<b>IP-klass</b>	IP67, IP69K, NEMA Type 4X
<b>Material Anslutning</b>	Rostfritt stål 304
<b>Material Givarhus</b>	Rostfritt stål 304
<b>Material Lock</b>	Polykarbonat
<b>Material Mediaberörda delar</b>	Rostfritt stål 316L
<b>Material Membran</b>	Rostfritt stål 316L
<b>Matningsspänning DC max</b>	36 V DC
<b>Matningsspänning DC min</b>	18 V DC
<b>Mätområde</b>	0 ... 35 bar rel., -1 ... 7 bar rel. 0 ... 500 psi rel. / 30 "Hg 0-200
<b>Omgivningstemperatur från</b>	0 °C
<b>Omgivningstemperatur till</b>	71 °C
<b>Processanslutning</b>	Gänga G 1" för CLEANadapt / Tri-clamp, 1½" ... 2" / CPM / SMS 38/51 mm / DRD 65 mm / Mejerifläns enl. DIN 11851 DN40/50 / E+H Short/Long
<b>Temperaturområde media från</b>	-18 °C
<b>Temperaturområde media till</b>	110 °C
<b>Temperaturlåghet</b>	CIP/SIP: 130°C i max 60 min.
<b>Utsignal</b>	4-20 mA, IO-Link, HART 7.0
<b>Ytfinhet</b>	0,64 µm Ra
<b>Övertryckstålighet</b>	1,5x max skalvärde