

## 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 processadaptorna: 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-adapter, 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, gänga                      | AISI 304 (Ra < 0,8 µm)                                                             |
| Överföringsvätska                             | Medic. vit olja / mineral olja / parafin olja (FDA godkänd)<br>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 mätelementet                                               |
| 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                                                                            |

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Matningsspänning | 18 ... 36 VDC |
|------------------|---------------|

Kontakta oss gärna för mer information och pris.

## TEKNISK DATA

|                             |                                                                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anslutning                  | Kopplingshus i rostfritt stål, med programmerbar display                                                                                 |
| Användningsområde           | Food                                                                                                                                     |
| Display                     | grafisk LCD                                                                                                                              |
| Elektrisk anslutning        | M12 stickkontakt, 5-pol. / M16x1,5 kabelförskruvning                                                                                     |
| Funktion                    | Tryckgivare                                                                                                                              |
| Godkännanden                | 3-A, FDA                                                                                                                                 |
| IP-klass                    | IP67, IP69K, NEMA Type 4X                                                                                                                |
| Material Anslutning         | Rostfritt stål 304                                                                                                                       |
| Material Givarhus           | Rostfritt stål 304                                                                                                                       |
| Material Lock               | Polykarbonat                                                                                                                             |
| Material Mediaberörda delar | Rostfritt stål 316L                                                                                                                      |
| Material Membran            | Rostfritt stål 316L                                                                                                                      |
| Matningsspänning DC max     | 36 V DC                                                                                                                                  |
| Matningsspänning DC min     | 18 V DC                                                                                                                                  |
| Mätområde                   | 0 ... 35 bar rel., -1 ... 7 bar rel. 0 ... 500 psi rel. / 30 "Hg 0-200                                                                   |
| Omgivningstemperatur från   | 0 °C                                                                                                                                     |
| Omgivningstemperatur till   | 71 °C                                                                                                                                    |
| Processanslutning           | 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 |
| Temperaturområde media från | -18 °C                                                                                                                                   |
| Temperaturområde media till | 110 °C                                                                                                                                   |
| Temperaturtålighet          | CIP/SIP: 130°C i max 60 min.                                                                                                             |
| Utsignal                    | 4-20 mA, IO-Link, HART 7.0                                                                                                               |
| Ytfinhet                    | 0,64 µm Ra                                                                                                                               |
| Övertryckstålighet          | 1,5x max skalvärde                                                                                                                       |