

## HYDROSTATISK NIVÅMÄTARE, 3A

LAR-361, -761

LAR-361

- Hydrostatisk nivåmätning i behållare
- Kondensbeständig (hermetiskt förseglad mätcell)
- Rostfritt stålmembran 316L
- Processtemperatur upp till 130 °C
- Hygienisk gänga G1 (CLEANadapt) och olika direktanslutningar (Tri-Clamp, Varivent®, DIN 11851, ..) finns tillgängligt



### PRODUKTBESKRIVNING

Vi marknadsför nivåmätare 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.

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.

Hydrostatisk nivåmätare LAR- ....

Trycksensorn använder internt en piezoelektrisk signalomvandlare, vilken omvandlar mekaniskt processtryck till en proportionell spänningssignal. Denna omformas sedan till en 4 ... 20 mA normsignal.

Med hjälp av temperaturgivaren vid process- och referenscellen, kan elektroniken kompensera för olika processtemperaturer.

Ytterligare kännetecken:

- Mätcell utan kontakt med atmosfären, hermetiskt förseglad mätsystem
- Inga driftproblem på grund av kondens
- Mycket hög noggrannhet och långsiktig stabilitet
- Mätning upp till 130 °C medeltemperatur
- Oljefyllning, FDA godkänd
- Kalibrering i fält eller från fabrik är möjligt
- Inbyggd 2-tråds transmitter, 4 ... 20 mA
- 3 års garanti

Snabb fakta::

| Processanslutning     |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| Gänga                 | hygienisk G 1" för CLEANadapt                        |
| Tri-clamp (fast)      | 1½" (Ø50,5 mm) eller 2" (Ø64 mm)                     |
| Mejerikoppling (fast) | DN40 (Ø55,9 mm) eller DN50 (Ø68,5 mm) enl. DIN 11851 |
| Övriga (fast)         | DRD 65, SMS 38, E+H EHS/EHL, Hengesbach PZV/VZR      |

|                                                      |                                            |                    |                        |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| Material                                             |                                            |                    |                        |
| Kopplingshus                                         | rostfritt stål 1.4305 (316)                |                    |                        |
| Anslutning                                           | rostfritt stål 1.4404 (316L)               |                    |                        |
| Membran                                              | rostfritt stål 1.4404 (316L) / Ra < 0,4 µm |                    |                        |
| Oljefyllning                                         | medicinsk olja, FDA-godkänd                |                    |                        |
|                                                      |                                            |                    |                        |
| Temperatur                                           |                                            |                    |                        |
| Omgivning                                            | -10 ...50°C                                |                    |                        |
| Process                                              | -20 ... 130°C                              |                    |                        |
| Kompenserad                                          | -20 ... 120°C                              |                    |                        |
| CIP/SIP                                              | 140°C i max 30 min                         |                    |                        |
|                                                      |                                            |                    |                        |
| Tryck / mätområde                                    |                                            |                    |                        |
| Typ: LAR-x61/0                                       | min 0 ... 0,1 bar                          | max 0 ... 0,35 bar | max övertryck: 0,6 bar |
| Typ: LAR-x61/1                                       | min 0 ... 0,35 bar                         | max 0 ... 1 bar    | max övertryck: 2 bar   |
| Typ: LAR-x61/2                                       | min 0 ... 1 bar                            | max 0 ... 2 bar    | max övertryck: 4 bar   |
| Typ: LAR-x61/3                                       | min 0 ... 2 bar                            | max 0 ... 3,3 bar  | max övertryck: 6,6 bar |
| Typ: LAR-x61/4                                       | min 0 ... 3,3 bar                          | max 0 ... 4 bar    | max övertryck: 8 bar   |
|                                                      |                                            |                    |                        |
| Kapslingsklass                                       |                                            |                    |                        |
| IP 69 K med M12-kontakt / IP67 med kabelförskruvning |                                            |                    |                        |
|                                                      |                                            |                    |                        |
| Noggrannhet                                          |                                            |                    |                        |
| Hysteres                                             | < 0,075% av fullt skalvärde                |                    |                        |
| Linjäritet                                           | < 0,05% av fullt skalvärde                 |                    |                        |
| Reppeter                                             | < 0,075% av fullt skalvärde                |                    |                        |
|                                                      |                                            |                    |                        |
| Utsignal                                             |                                            |                    |                        |
| Analog                                               | 4-20 mA, 2-tråd, programmerbar             |                    |                        |
|                                                      |                                            |                    |                        |
| El anslutning                                        |                                            |                    |                        |
| Kabelförskruvning                                    | M16x1,5                                    |                    |                        |
| Stickkontakt                                         | M12, stickkontakt, 4-pin                   |                    |                        |
| Matninsspänning                                      | 12 ... 40 VDC                              |                    |                        |

Kontakta oss för mer information och pris.

## TEKNISK DATA

|                                   |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Anslutning                        | Kopplingshus i rostfritt stål, Ø 65 mm |
| Användningsområde                 | Livsmedel                              |
| Godkännanden                      | 3-A, FDA                               |
| IP-klass                          | IP67, IP69K                            |
| Material                          | Rostfritt stål                         |
| Material Anslutning               | Rostfritt stål 316L                    |
| Material Givarhus                 | Rostfritt stål 1,4305                  |
| Material Mediaberörda delar       | Rostfritt stål 316L                    |
| Matningsspänning DC max           | 40 V DC                                |
| Matningsspänning DC min           | 12 V DC                                |
| Montage                           | Bottenmonterad, Sidomonterad           |
| Mätområde                         | 0 ... 4,0 bar                          |
| Mätprincip                        | Hydrostatisk                           |
| Mätteknik                         | Tryck                                  |
| Område                            | Livsmedel                              |
| Processanslutning                 | gänga G 1" hygienisk för CLEANadapt    |
| Repeternoggrannhet                | < 0,075% av fullt skalvärde            |
| Temperaturkompenserat område från | -20 °C                                 |
| Temperaturkompenserat område till | 120 °C                                 |
| Temperaturområde media från       | -20 °C                                 |
| Temperaturområde media till       | 130 °C                                 |
| Temperaturtålighet                | CIP/SIP: 140°C i max 30 min            |
| Typ av signal                     | 4-20 mA                                |
| Utsignal                          | 4-20 mA                                |
| Ytfinhet                          | 0,4 µm Ra                              |