

Anderson LA/LD

Toppmonterad hydrostatisk nivågivare

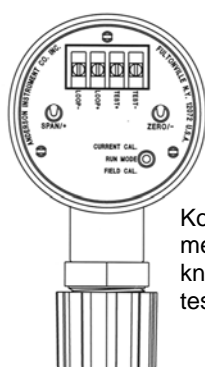
DB0583
020319

LA/LD givaren är framtagen för applikationer där man av olika orsaker inte kan montera en hydrostatisk nivågivare i botten på en tank. LA/LD är mycket stabil, noggrann och designad för höga renhetskrav inom t.ex. läkemedels- och livsmedelsindustrin.

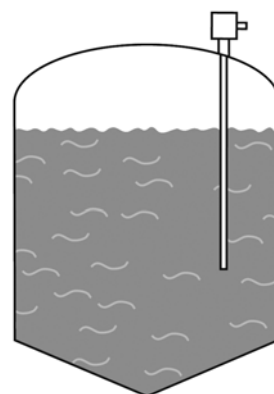
Tack vare inbyggd temperaturkompensering och helt kapslad elektronik behöver sensorn endast kalibreras en gång per år. Kalibreringen är dessutom väldigt enkel och görs på plats, helt utan verktyg.

Kompakt, robust design helt i rostfritt/syrafast stål och hög finish är andra fördelar med LA/LD givaren. Montering görs enkelt med 2" klämfläns (TC64). Med LA/LD sensorn på lagrings- och buffertankar får man en säker indikering på aktuellt lager.

LA/LD och våra bottenmonterade SX/SL nivågivare kan användas parallellt i våra kontrollsystem "Pulse" och "Liqui-Track". Med dessa kan upp till 32 tankar bevakas samtidigt.



Kopplingspanel med kalibreringsknappar och testpunkter



Allmänt	Toppmonterad aseptisk hydrostatisk nivågivare, helt i rostfritt/syrafast stål.
Max mätområde	1,8 mvp
Min spann	0,76 mvp
Noggrannhet	± 0,75% av full skala (±13 mmvp)
Repeterbarhet	± 0,3% av full skala (±5 mmvp)
Driftstemperatur	-1 till 104°C (Temperaturkompensering till 121°C)
Omgivningstemp	-1 till 49°C
Sterilisering	SIP upp till 130°C In-Situ
Max överbelastn.	2,5 ggr fullskala (Max 4,55 mvp)
Temperatur effekt	+/- 0,4% av full skala per 5,3°C
Kalibreringsstabilitet	Enl. ovan i minst 12 månader
Membran/koppling	Syrafast stål (316L) LA= Ra max 0,38µm LD= Ra max 0,65µm
Hus	Rostfritt stål (304 och 316L)
Matning	12-40V DC
Utsignal	4-20mA DC, 2-ledare. Testpunkter på kopplingspanelen
Kabel	18-24 AWG 4,3-5,3mm diameter, 2-ledare med jord, skärm och PVC överdrag, för användning med vattentät genomföring.
Fuktskydd	IP65, NEMA 4X
Godkännanden/Standarder	CE Störning: EIC 801-2, -3 och -4 Level 3 Explosion: Klass1, div1, grp A-D för "Intrinsically safe apparatus" Aseptik: 3-A (74-00)
Anslutning	2" Tri-Clamp (TC 64)

Artikelnummer

			2	1	0	0	5																																																		
TYP	LA- Ra 0,38µm LD- Ra 0,65µm																																																								
GIVARHUS	2 Standard																																																								
TEMPERATURKOMPENSATION	1 -1°C till 104°C																																																								
ANSLUTNING	005 2" Tri Clamp (TC64)																																																								
SENSORLÄNGD	<table border="1"> <tr> <td>233</td> <td>381mm</td> <td>409</td> <td>660mm</td> </tr> <tr> <td>249</td> <td>406mm</td> <td>425</td> <td>686mm</td> </tr> <tr> <td>265</td> <td>432mm</td> <td>441</td> <td>711mm</td> </tr> <tr> <td>281</td> <td>457mm</td> <td>457</td> <td>736mm</td> </tr> <tr> <td>297</td> <td>482mm</td> <td>473</td> <td>762mm</td> </tr> <tr> <td>313</td> <td>508mm</td> <td>489</td> <td>787mm</td> </tr> <tr> <td>329</td> <td>533mm</td> <td>505</td> <td>813mm</td> </tr> <tr> <td>345</td> <td>559mm</td> <td>521</td> <td>838mm</td> </tr> <tr> <td>361</td> <td>584mm</td> <td>537</td> <td>863mm</td> </tr> <tr> <td>377</td> <td>610mm</td> <td>553</td> <td>889mm</td> </tr> <tr> <td>393</td> <td>635mm</td> <td>569</td> <td>914mm</td> </tr> </table>													233	381mm	409	660mm	249	406mm	425	686mm	265	432mm	441	711mm	281	457mm	457	736mm	297	482mm	473	762mm	313	508mm	489	787mm	329	533mm	505	813mm	345	559mm	521	838mm	361	584mm	537	863mm	377	610mm	553	889mm	393	635mm	569	914mm
233	381mm	409	660mm																																																						
249	406mm	425	686mm																																																						
265	432mm	441	711mm																																																						
281	457mm	457	736mm																																																						
297	482mm	473	762mm																																																						
313	508mm	489	787mm																																																						
329	533mm	505	813mm																																																						
345	559mm	521	838mm																																																						
361	584mm	537	863mm																																																						
377	610mm	553	889mm																																																						
393	635mm	569	914mm																																																						
KABELLÄNGD	<table border="1"> <tr> <td>00</td> <td>Ingen</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>3,0m</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>7,6m</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>15,2m</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>22,8m</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>30,5m</td> </tr> </table>													00	Ingen	02	3,0m	05	7,6m	10	15,2m	15	22,8m	20	30,5m																																
00	Ingen																																																								
02	3,0m																																																								
05	7,6m																																																								
10	15,2m																																																								
15	22,8m																																																								
20	30,5m																																																								

Kontrollsystem

I ett programmerbart kontrollsystem omvandlas givarsignalen till volym, vikt, procent eller till den enhet man vill avläsa mängden i tanken. I tankar med konisk eller välvd botten och/eller sidor, blir inte förhållandet tryck/nivå linjärt utan kalibreringspunkter måste programmeras in i kontrollenheten. Detta kan göras genom beräkning från ritning eller som fältkalibrering med vätska. Vi kan erbjuda 2 system för denna typ av programmering/kontroll:

Pulse system 100, 400, 800 och 1600

Mikroprocessor baserad enhet för 1, 4, 8 eller 16 tankar. 100 kalibreringspunkter. Upp till 4 reläer per kanal för styrning av utrustning.



Liqui-Track 3200

Ett komplett övervakningssystem för upp till 32 tankar. Visar grafiskt 8 tankar samtidigt på skärmen. Enkel volymkalibrering och Allen-Bradley DH+ kommunikation.

