

Nurnikowy miernik poziomu NIVOS

OGÓLNE

Nurnikowy miernik poziomu to urządzenie, które działa na zasadzie prawa Archimidesa. Pręt zanurzony w cieczy jest przez nią wypierany co wpływa na odkształcenie sprężyny. Zależnie od poziomu odkształcenie sprężyny przenoszone jest i wizualizowane na wyświetlaczu wskazówkowym w górnej części urządzenia. Urządzenie może być montowane bezpośrednio na szczycie zbiornika lub w dodatkowej, bocznej komorze pomiarowej. Miernik jest przeznaczony do pomiaru poziomu cieczy niekryształizujących w zbiornikach otwartych i w zbiornikach ciśnieniowych. Warunkiem poprawności wskazań jest stała gęstość i ciecz niewirująca, która mogłaby wpłynąć niekorzystnie na dokładność pomiaru

CECHY

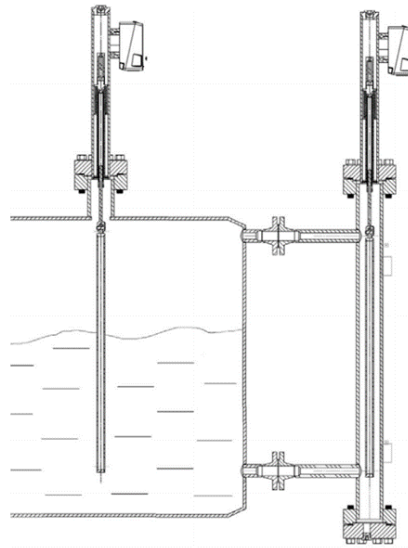
- Wskaźnik i przetwornik poziomu w jednym urządzeniu
- Prosta konstrukcja i łatwy montaż
- Wskazanie poziomu bez zasilania
- Wykonanie do stref zagrożonych wybuchem

ZASTOSOWANIE

- W przemyśle chemicznym do agresywnych cieczy
- W branży petrochemicznej i rafineriach do zastosowań wysokotemperaturowych i wysokociśnieniowych
- W przemyśle gazowniczym do zbiorników kondensatu i kolumn pomiarowych
- W magazynach chemikaliów
- W przemyśle spożywczym i browarniczym



MONTAŻ



Przykładowa lokalizacja miernika poziomu NIVOS na zbiorniku

DANE TECHNICZNE

| | |
|-------------------------------|---|
| Materiał: | Obudowa: stal nierdzewna 1.4541 Pływak: stal nierdzewna 1.4541, aluminium, tytan Sprężyna: stal nierdzewna 1.4568 Końnicznik: stal nierdzewna 1.4541 |
| Ciśnienie: | do 300bar |
| Temperatura: | -65...+450°C |
| Temperatura otoczenia: | -50...+85°C |
| Wskazanie: | tarcza ze wskazówką [% , mm , ...] |
| Przyłącza procesowe: | końnicznikowe wg. DIN DN15 ÷ DN100 / PN16 ÷ PN320 końnicznikowe wg. ANSI 1/2" ÷ 4" / 150# ÷ 2500# RF- FF- RTJ króćce do spawania lub gwintowane 1/2" lub 1" |
| Pływak: | dobierany do gęstości, temperatury, ciśnienia i rodzaju medium |
| Gęstość medium: | min. 600 kg/m ³ |
| Certyfikaty: | materiałowy 3.1 test ciśnieniowy PED NACE MR-01-75 / ISO 15156 ATEX |
| Opcje: | sygnalizatory poziomu MIN/MAX przetwornik 4...20mA + HART komunikacja Fieldbus lub PROFIBUS |

KARTA DOBORU

L21/5 – [1] – [2] – [3] – [4] – [5] – [6]

1 Zakres pomiarowy w mm

2 Wymiary przyłącza (np. DN50 PN16)

- Kołnierz DIN DN15 – DN50 / PN40 – PN320 wg EN-1092-1
- Kołnierz ANSI ½” – 2” / 150# - 2500# wg ANSI B16.5

3 Materiał

- N stal nierdzewna
- PP polipropylen
- Inny materiał

4 Sygnały wyjściowe

- SP1 - minimum (NAMUR)
- SP2 - maksimum (NAMUR)
- SP3 - wyjście elektryczne 4-20 mA
- SPJ - kontaktron
- SPM - styk przełączny z mikroprzełącznikiem
- Komunikacja HART, PROFIBUS, Fieldbus

5 Rodzaj strefy

- NO strefa bezpieczna
- EX strefa zagrożenia wybuchem

6 Wykonania specjalne

- HT - dla temperatur do 400°C
- LI - rozdział faz cieczy o różnej gęstości
- OE - ogrzewanie elektryczne

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA

L21/5 – 800 – DN50PN16 – N – SP3 – EX – HT