

Wibracyjny sygnalizator poziomu cieczy Liquiphant FTL50

Uniwersalny i bezobsługowy, wibracyjny sygnalizator poziomu cieczy i suchobiegu pompy dla wszystkich branż przemysłu



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FTL50

Korzyści:

- Uniwersalny i bezobsługowy, wibracyjny sygnalizator poziomu cieczy i suchobiegu pompy dla wszystkich branż przemysłu
- Szeroki wybór przyłączy technologicznych - dopasowujesz czujnik do swoich wymagań montażowych
- Duża różnorodność sygnałów wyjściowych - łatwo integrujesz czujnik ze swoim systemem sterowania i zabezpieczeń
- Możliwość stosowania w obwodach awaryjnego wyłączenia z atestem SIL2/SIL3 wg PN-EN 61508/61511-1
- Brak konieczności kalibracji: szybkie i łatwe uruchomienie
- Brak elementów ruchomych urządzenia - zyskujesz bezobsługowość i wysoką trwałość
- Unikatowo wysoka dokładność i powtarzalność sygnalizacji oraz automatyczna diagnostyka kondycji kamertonu (zyskujesz informację o ryzyku korozji i oblepienia)

Kluczowe parametry

- **Temperatura procesu** -50 °C...+150 °C (-58 °F...+302 °F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia**
Vacuum...64 bar (Vacuum...928 psi)
- **Min. gęstość medium** 0.5g/cm³(0.4g/cm³ option)

Zastosowanie: Liquiphant FTL50 to uniwersalny sygnalizator - najlepszy zamiennik ciężkich czujników pływakowych. Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa SIL2. FTL50 wyróżnia się wysoką trwałością i powtarzalnością sygnalizacji, bezobsługowością i brakiem konieczności kalibracji oraz dużą swobodą w sposobie montażu. Automatyczna diagnostyka kondycji kamertonu dostarcza cennych informacji o m.in.

ryzyku korozji i oblepienia. Czujnik kamertonowy jest odporny turbulencje cieczy, obecność pęcherzy gazów, pianę, drgania instalacji, zmiany temperatury, gęstości, lepkości i przewodności. Opcjonalnie, służy również do pomiaru gęstości cieczy i stężenia roztworu.

Funkcje i specyfikacja

Sygnalizacja poziomu / Ciecze

Zasada pomiaru

Vibration Liquids

Charakterystyka / Aplikacja

Modular housing concept
wide range of process connections
Analogue and bus interfaces
Extensive certificate range (e.g. Ex, WHG)
compact, e.g. pipes

Wersje specjalne

Foam detection
Detect a density change
second line of defense

Zasilanie / Komunikacja

PROFIBUS PA
19...253V AC
10...55V DC-PNP
19...253V AC or 10...55V DC
8/16mA, 11...36V DC
NAMUR
PFM

Temperatura otoczenia

-50 °C...+70 °C
(-58 °F...+158 °F)

Temperatura procesu

-50 °C...+150 °C
(-58 °F...+302 °F)

Sygnalizacja poziomu / Ciecze **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia**

Vacuum...64 bar
(Vacuum...928 psi)

Min. gęstość medium

0.5g/cm³(0.4g/cm³ option)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

316L, Alloy

Przyłącze technologiczne

Thread:

G3/4A, G1A, R3/4", R1, NPT3/4, NPT1

Flange:

DN25...DN100,

ASME 1"...4",

JIS 25A...100A

Higieniczne przyłącze technologiczne

Tri-Clamp ISO2852

Wyjście

PROFIBUS PA

19...253V AC

10...55V DC-PNP

19...253V AC or 10...55V DC

8/16mA, 11...36V DC

NAMUR

PFM

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, FM, CSA C/US, IEC Ex, TIIS, INMETRO, NEPSI

Sygnalizacja poziomu / Ciecze

Safety approvals

SIL2/ SIL3

Design approvals

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

ASME B31.3

AD2000

Marine approval

GL/ ABS/ DNV

Opcje

Heavy duty stainless steel housing mainly for the oil and gas industry

Elementy składowe

FTL325P/FTL375P Interface PFM

FTL325N/FTL375N Interface NAMUR

Następca

Liquiphant FTL51B

Gęstość

Zasada pomiaru

Vibration Density

Charakterystyka / Aplikacja

Liquiphant M Density

with Density Computer FML621

Temperature and pressure measurement

Modular housing concept

Wide range of process connections

Gęstość

Zasilanie / Komunikacja

Transmitter power supply (MUS)

Temperatura otoczenia

-50...70°C

-50...60°C for hazardous applications

Temperatura procesu

0...80°C (validity of accuracy data)

-50...0°C / 80...150°C (with reduced technical data)

Absolutna temperatura procesu

0...25 bar

>25...64 bar (with reduced technical data)

Części wchodzące w kontakt z medium

316L/C4

Długość czujnika

Compact: 50.5 mm

Wyjście

Pulse

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, FM, CSA C/US, IEC Ex, TIIS, INMETRO,
NEPSI

Wersje specjalne

Commissioning with ReadWin2000

Elementy składowe

Density Computer FML621

Other approvals and certificates

SIL2/ SIL3

Gęstość

Więcej informacji www.pl.endress.com/FTL50