

Wibracyjny sygnalizator poziomu cieczy Liquiphant FTL51C

Uniwersalny i bezobsługowy, wibracyjny sygnalizator poziomu cieczy i suchobiegu pompy w wersji o zwiększonej odporności chemicznej



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FTL51C

Korzyści:

- Uniwersalny i bezobsługowy, wibracyjny sygnalizator poziomu cieczy i suchobiegu pompy w wersji o zwiększonej odporności korozyjnej
- Szeroki wybór przyłączy technologicznych i długości odsadzenia czujnika wibracyjnego - dopasowujesz przyrząd 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) up to 230 °C / 450°F on request
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** Vacuum...40 bar (Vacuum...580 psi)
- **Min. gęstość medium** 0.5g/cm³ (0.4g/cm³ optional)

Zastosowanie: Liquiphant FTL51C to najlepszy zamiennik uciążliwych czujników pływakowych. Posiada pokrycie antykorozyjne części zwilżanych. Nienaruszalność bezpieczeństwa SIL2. FTL51C wyróżnia się

wysoką trwałością i powtarzalnością sygnalizacji, bezobsługowością i brakiem konieczności kalibracji oraz dużą swobodą w montażu. Automatyczna diagnostyka kondycji kamertonu dostarcza informacji o m.in. ryzyku korozji i oblepienia. Czujnik kamertonowy jest odporny na 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

High protection against aggressive media by using antistatic coating

Modular housing concept

wide range of process connections

Analogue and bus interfaces

Extensive certificate range (e.g.Ex,WHG)

pipe extension up to 3m (6m option)

Wersje specjalne

Foam detection

Detect a density change

second line of defense

Zasilanie / Komunikacja

PROFIBUS PA

19...253V AC, 2-wire

10...55V DC-PNP, 3-wire

DPDT, 19...253V AC, 10...55V DC

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

NAMUR

PFM, 2-wire

NAMUR with testbutton

Sygnalizacja poziomu / Ciecze

Temperatura otoczenia

-50 °C...+70 °C
(-58 °C...+158 °F)

Temperatura procesu

-50 °C...+150 °C
(-58 °F...+302 °F)
up to 230 °C / 450°F on request

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

Vacuum...40 bar
(Vacuum...580 psi)

Min. gęstość medium

0.5g/cm³ (0.4g/cm³ optional)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

ECTFE
PFA (Edlon)
PFA (Rubyred)
PFA (conductive)
Enamel

Przyłącze technologiczne

Flange:

DN25...DN100,

ASME 1"...3",

JIS RF10 K 50

Higieniczne przyłącze technologiczne

FDA conform with PFA (Edlon)

Sygnalizacja poziomu / Ciecze**Długość czujnika**

ECTFE, PFA 130mm, 148mm...3000mm
(ECTFE, PFA 5.12", 5.83"...118")
Enamel 130mm, 148mm...1200mm
(Enmal 5.12", 5.83"...47.24")

Wyjście

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

Certyfikaty / Dopuszczenia

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

Safety approvals

SIL2/ SIL3

Design approvals

EN 10204-3.1

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

Gęstość**Zasada pomiaru**

Vibration Density

Gęstość

Charakterystyka / Aplikacja

Liquiphant M Density
with Density Computer FML621
Temperature and pressure measurement

High protection against aggressive media by using antistatic coating

Modular housing concept

Wide range of process connections

Pipe extension up to 3 m (6 m option)

Zasilanie / Komunikacja

Transmitter power supply (MUS)

Temperatura otoczenia

-50...80°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...40 bar (with reduced technical data)

Części wchodzące w kontakt z medium

ECTFE, PFA and Enamel

Gęstość

Długość czujnika

115...3000 mm

(depends by the covering)

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

Więcej informacji www.pl.endress.com/FTL51C