

Wibracyjny sygnalizator poziomu cieczy

Uniwersalny i bezobsługowy, wibracyjny sygnalizator poziomu cieczy i suchobiegu pompy



More information and current pricing:

www.pl.endress.com/FTL51B

Korzyści:

- **Diagnostyka:** Ciągła diagnostyka zwiększa bezpieczeństwo. Łączysz się za pośrednictwem aplikacji mobilnej SmartBlue z Liquiphant FTL51B i zyskujesz dostęp do danych diagnostycznych w czasie rzeczywistym.
- **Weryfikacja:** Sprawdzasz stan sygnalizatora Liquiphant FTL51B bez przerywania pomiaru. Otrzymujesz raport, który dokumentuje sprawdzenie i umożliwia działania prewencyjne.
- **Monitoring:** Długoterminowe śledzenie zmian częstotliwości drgań czujnika pozwala ocenić wpływ procesu technologicznego na urządzenie i na podjęcie działań predykcyjnych.
- **Heartbeat Technology:** Diagnostyka, Weryfikacja i Monitoring wibracyjnego sygnalizatora poziomu Liquiphant FTL51B
- Okresowe testy kontrolne SIL2/3 sygnalizatora przeprowadzasz szybko i łatwo za pomocą kreatora w aplikacji mobilnej SmartBlue
- Brak konieczności kalibracji: szybkie i łatwe uruchomienie
- Możliwość stosowania w obwodach awaryjnego wyłączenia z atestem SIL2/SIL3 wg PN-EN 61508/61511-1

Kluczowe parametry

- **Temperatura procesu** -50 °C...+150 °C (-58 °F...+302 °F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia**
Vacuum...100 bar Vacuum...1450 psi
- **Min. gęstość medium** 0.5 g/cm³ (0.4 g/cm³ optional)

Zastosowanie: Liquiphant FTL51B to najlepszy zamiennik czujników pływakowych. Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa SIL2/3 wg PN-EN 61508. FTL51B wyróżnia się wysoką trwałością i powtarzalnością sygnalizacji, bezobsługowością i brakiem konieczności kalibracji oraz dużą swobodą w montażu. To pierwszy na świecie sygnalizator poziomu z Heartbeat Technology i Bluetooth. Weryfikacja Heartbeat umożliwia

kontrolę stanu sygnalizatora bez przerywania pomiaru. Czujnik wibracyjny jest odporny na pęcherze gazów, wrzenie, pianę, drgania instalacji, zmiany temperatury, gęstości, lepkości i przewodności. Opcjonalnie, służy do pomiaru gęstości cieczy i stężenia roztworu.

Funkcje i specyfikacja

Sygnalizacja poziomu / Ciecze

Zasada pomiaru

Vibration Liquids

Charakterystyka / Aplikacja

Compact vibronic device with an optional pipe extension up to 6 m (19.7 ft);

Modular housing concept;

Wide range of certificates

Wersje specjalne

Heartbeat Technology,

Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,

LED Module,

RFID TAG for easy identification,

Second line of defense,

Ambient temperature down to -50°C (-60°C optional),

Temperature spacer for high process temperature,

Plug and play functionalities

Sygnalizacja poziomu / Ciecze**Zasilanie / Komunikacja**

19...253V AC / 2-wire,

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

9...20V DC with relay DPDT,

19...253V AC or 19...55V DC with relay DPDT,

NAMUR,

PFM

Temperatura otoczenia

-60 °C...+70 °C

(-51 °F...+158 °F)

Temperatura procesu

-50 °C...+150 °C

(-58 °F...+302 °F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

Vacuum...100 bar

Vacuum...1450 psi

Min. gęstość medium0.5 g/cm³(0.4 g/cm³ optional)**Główne części wchodzące w kontakt z medium**

316L

Alloy

Sygnalizacja poziomu / Ciecze

Przyłącze technologiczne

Threads:

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

Flanges:

DN25...DN100

ASME 1"...4"

JIS 25A...100A

Higieniczne przyłącze technologiczne

Tri-Clamp ISO2852

Długość czujnika

Up to 6 m (19.7 ft)

Wyjście

2-wire direct load

DC-PNP 3-wire

Relays

NAMUR

PFM

Bluetooth® wireless technology

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, IEC Ex, CSA, NEPSI, KC, JPN Ex, INMETRO

Sygnalizacja poziomu / Ciecze

Safety approvals

Overfill protection WHG

SIL2/ SIL 3 according to IEC 61508

Design approvals

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

ASME B31.3 Process Piping

AD2000

CRN

Marine approval

ABS/ LR/ DNV/ GL

Opcje

Heavy duty stainless steel housing

Elementy składowe

FTL325P Interface PFM

FTL325N Interface NAMUR

Gęstość

Zasada pomiaru

Vibration

Density

Więcej informacji www.pl.endress.com/FTL51B