

# Wibracyjny sygnalizator poziomu cieczy Liquiphant FTL71

Bezobsługowy, wibracyjny sygnalizator poziomu cieczy i suchobiegu pompy w wersji wysokotemperaturowej i z odsadzeniem czujnika



## Korzyści:

- Uniwersalny i bezobsługowy, wibracyjny sygnalizator poziomu cieczy i suchobiegu pompy w wersji wysokotemperaturowej i z odsadzeniem czujnika
- Wspawany przepust gazoszczelny: maksymalne bezpieczeństwo nawet w przypadku uszkodzenia czujnika
- Duża różnorodność sygnałów wyjściowych - łatwo integrujesz czujnik ze swoim systemem sterowania i zabezpieczeń
- Szeroki wybór przyłączy technologicznych - dopasowujesz przyrząd do swoich wymagań montażowych
- Brak konieczności kalibracji: szybkie i łatwe uruchomienie
- Brak elementów ruchomych urządzenia - zyskujesz bezobsługowość i wysoką trwałość
- Możliwość stosowania w obwodach awaryjnego wyłączenia z atestem SIL2/SIL3 wg PN-EN 61508/61511-1

Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/FTL71](http://www.pl.endress.com/FTL71)

## Kluczowe parametry

- **Temperatura procesu** -60 °C...+280 °C (-76 °F...+540 °F) (300°C / 572°F, 50h cumulated)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** Vacuum...100 bar (Vacuum...1450 bar)
- **Min. gęstość medium** 0.5g/cm<sup>3</sup> (0.4g/cm<sup>3</sup> optional)

**Zastosowanie:** Liquiphant FTL71 to najlepszy zamiennik uciążliwych czujników pływakowych. Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa SIL2. FTL71 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 oblepiania. Czujnik kamertonowy jest odporny turbulencje cieczy, obecność pęcherzy gazów, pianę, drgania instalacji, zmiany temperatury, gęstości, lepkości i przewodności.

## Funkcje i specyfikacja

### Sygnalizacja poziomu / Ciecze

#### Zasada pomiaru

Vibration Liquids

#### Charakterystyka / Aplikacja

Modular housing concept

High process temperatures up to 280°C

wide range of process connections

Analogue and bus interfaces

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

compact, e.g. pipes

Dual Sealing / Second line of defense

#### 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 bzw 10...55V DC

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

NAMUR

PFM

#### Temperatura otoczenia

-50 °C...+70 °C

(-58 °F...+158 °F)

## Sygnalizacja poziomu / Ciecze

**Temperatura procesu**

-60 °C...+280 °C  
(-76 °F...+540 °F)  
(300°C / 572°F, 50h cumulated)

---

**Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia**

Vacuum...100 bar  
(Vacuum...1450 bar)

---

**Min. gęstość medium**

0.5g/cm<sup>3</sup> (0.4g/cm<sup>3</sup> optional)

---

**Główne części wchodzące w kontakt z medium**

316L / Alloy  
PFA and Enamel on request

---

**Przyłącze technologiczne**

Thread:

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

Flange:

DIN DN25...DN100,

ASME 1"...4",

JIS 25A...100A

---

**Długość czujnika**

Length 130mm (5.12") (Liquiphant II)  
148mm...3000mm / 6000mm optional  
(5.83"...118" / 236" optional)

---

## Sygnalizacja poziomu / Ciecze

**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**

SIL

**Design approvals**

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

ASME B31.3

AD2000

**Marine approval**

GL/ ABS

**Opcje**

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

**Elementy składowe**

FTL325P/FTL375P Interface PFM

FTL325N/FTL375N Interface NAMUR

Więcej informacji [www.pl.endress.com/FTL71](http://www.pl.endress.com/FTL71)