

# Liquiphant FTL62 – potažený senzor pro agresivní média

## Hladinový spínač pro agresivní a čerpatelné kapaliny



Více informací a současné ceny:

[www.cz.endress.com/FTL62](http://www.cz.endress.com/FTL62)

### Výhody:

- Univerzální měřicí princip pro limitní měření – osvědčená vibrační technologie
- Vyvinuto v souladu s IEC 61508 pro maximální bezpečnost – aplikace SIL 2/3 (schváleno třetí stranou)
- Periodické testování je organizováno rychle a jednoduše pomocí chytrého průvodce aplikace SmartBlue nebo pomocí testovacího tlačítka, případně magnetického kolíku zvenčí. Jedním z těchto způsobů můžete přístroj aktivovat pro rychlé a snadné testování bezpečnostního cyklu
- Technologie Heartbeat umožňuje bezpečnou, průběžnou diagnostiku a jednoduché ověření
- **Diagnostika Heartbeat:** Průběžná diagnostika zvyšuje bezpečnost provozu. Svůj přístroj připojíte prostřednictvím aplikace SmartBlue a máte snadno při ruce diagnostiku v reálném čase
- **Ověření Heartbeat:** Přístroj lze ověřovat bez přerušení procesu. Zpráva o ověření se generuje automaticky
- **Sledování Heartbeat:** Díky sledování frekvence senzoru máte k dispozici veškeré informace pro vytváření strategie preventivní údržby a optimalizace procesu

### Souhrn technické specifikace

- **Procesní teplota**  $-50\text{ °C}$  až  $150\text{ °C}$  ( $-58\text{ °F}$  až  $302\text{ °F}$ )
- **Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku** Vakuum až 40 bar  
Vakuum až 580 psi
- **Min. hustota média**  $0,5\text{ g/cm}^3$  ( $0,4\text{ g/cm}^3$  volitelně)

**Oblast použití:** Liquiphant FTL62 se zaměřuje na specifické aplikace s agresivními kapalinami a na jednoduchost se snadným testováním,

spolehlivostí a bezpečností (SIL) v souladu s normami IEC 61508, API 2350 a WHG. Vibrační spínač je určen pro bezpečnou a aktivní měřicí technologii v agresivních kapalinách a poskytuje spolehlivou a osvědčenou detekci úrovně hladiny pro prevenci přeplnění nádrže a ochranu chodu čerpadla na sucho. FTL62 se snadno používá, má digitální připojení a okamžitě poskytuje data v reálném čase.

## Technické informace

### Limitní hladina/Kapaliny

#### Měřicí princip

Vibrační pro kapaliny

#### Charakteristika/aplikace

Kompaktní vibrační spínač s povrchovou úpravou pro vysokou odolnost korozi, pro agresivní média,  
Volitelná prodlužovací trubka do 3 m (9,8 ft),  
Koncept modulárního pouzdra

#### Speciální produkty

technologie Heartbeat,  
Bluetooth® provoz a údržba s aplikací SmartBlue,  
modul LED,  
štítek RFID pro snadnou identifikaci,  
druhá linie obrany  
teplotní oddělovač pro vysokou teplotu procesu,  
funkcionality Plug and Play

#### Dodávka/komunikace

19–253 V AC / dvou vodičový,  
10–55 V / DC-PNP třívodičový,  
9–20 V DC s relé DPDT,  
19–253 V AC nebo 19–55 V DC s relé DPDT,  
dvou vodičový NAMUR,  
dvou vodičový PFM

#### Okolní teplota

–60 °C až +70 °C  
(–76 °F až +158 °F)

---

**Limitní hladina/Kapaliny****Procesní teplota**

-50 °C až 150 °C  
(-58 °F až 302 °F)

**Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku**

Vakuum až 40 bar  
Vakuum až 580 psi

**Min. hustota média**

0,5 g/cm<sup>3</sup>  
(0,4 g/cm<sup>3</sup> volitelně)

**Hlavní smáčené díly**

ECTFE,  
PFA (Edlon, RubyRed nebo konduktivní)  
316L  
Smalt

**Procesní připojení**

Příruby:  
DN 25 až DN 100  
ASME 1"-4"  
JIS 50A

**Délka senzoru**

do 3 m (9,8 ft)

**Komunikace**

dvouvodičový pro přímé zatížení  
DC-PNP třívodičový  
Relé  
NAMUR  
PFM  
Bezdrátová technologie Bluetooth®

**Certifikáty/schválení**

ATEX, IEC Ex, NEPSI, EAC Ex

---

**Limitní hladina/Kapaliny****Bezpečnostní schválení**

Ochrana proti přeplnění WHG  
SIL 2 / SIL 3 podle IEC 61508

---

**Schválení konstrukce**

EN 10204-3.1  
ASME B31.3 procesní potrubí  
CRN

---

**Povolení pro provoz v námořním prostředí**

ABS/LR/BV/DNV GL

---

**Možnosti**

Okolní teplota do  $-60\text{ °C}$  ( $-76\text{ °F}$ ),  
Pouzdro z nerezové oceli pro náročný provoz

---

**Komponenta**

FTL325P rozhraní PFM  
FTL325N interface NAMUR

---

**Hustota****Měřicí princip**

Hustota vibrační

---

**Nadpis výrobku**

Coated Liquiphant with Density Computer FML621

---

**Charakteristika / Aplikace**

Kompaktní vibrační spínač s povrchovou úpravou pro vysokou odolnost korozi, pro agresivní média,  
volitelná prodlužovací trubka do 3 m (9,8 ft),  
koncept modulárního pouzdra.

---

**Průměrná teplota**

$-60\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$   
( $-51\text{ °F} \dots +158\text{ °F}$ )

---

## Hustota

### Procesní teplota

-50 °C...+150 °C  
(-58 °F...+302 °F)

### Absolutní procesní tlak

Vakuum až 40 bar  
Vakuum až 580 psi

### Délka senzoru

Do 3 m (9,8 ft)

### Certifikáty / Schválení

ATEX, IEC Ex

### Zvláštnosti

Technologie Heartbeat,  
Bluetooth® provoz a údržba s aplikací SmartBlue,  
modul LED,  
štítek RFID pro snadnou identifikaci,  
druhá linie obrany,  
teplotní oddělovač pro vysokou teplotu procesu,  
funkcionality Plug and Play.

### Komponenty

Přepočítávač hustoty FML621

### Měřicí rozsah

Rozsah hustoty: 0,3 až 2 g/cm<sup>3</sup>

### Jiná povolení a certifikáty

Ochrana proti přeplnění WHG  
SIL 2 / SIL 3 podle IEC 61508

Více informací [www.cz.endress.com/FTL62](http://www.cz.endress.com/FTL62)