

# Liquiphant FTL62 - the specialist for aggressive media

## A level switch for aggressive and pumpable liquids



### Výhody:

- Universal measuring principle for limit detection – proven vibronic technology
- Developed according IEC 61508 for highest safety – SIL2/3 applications (3rd party approved)
- Periodic proof testing is quickly and simple organized with guided wizards via the SmartBlue-App or via a test button or magnetic pin from outside. Via digital communication you can initiate the device for a fast and easy testing of the safety loop.
- **Heartbeat Technology** allows safe, continuous diagnostics and a simple verification, without process interruption
- Centralized asset management with easy online access to all device information thanks to digital communication
- Second line of defense to protect the environment

Více informací a současné ceny:

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

### Souhrn technické specifikace

- **Procesní teplota**  $-50\text{ °C}$  až  $150\text{ °C}$  ( $-58\text{ °F}$  až  $302\text{ °F}$ )
- **Procesní tlak / max. limitní hodnota 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 has a strong focus on specific applications with aggressive liquids and simplicity with easy proof testing, reliability and safety (SIL) with compliance to IEC 61508, API 2350 and WHG. The vibronic device is determined for a safe and active measuring technology in aggressive liquids and want a reliable and proven point level detection for tank overfill prevention and pump dry run protection. The FTL62 is easy to use, has a digital connection and gives a real-time data at hand.

---

## 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,

4–20 mA HART

**Okolní teplota**

–60 °C až +70 °C

(–76 °F až +158 °F)

**Procesní teplota**

–50 °C až 150 °C

(–58 °F až 302 °F)

**Limitní hladina/Kapaliny****Procesní tlak / max. limitní hodnota 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**

Dvou vodičový pro přímé zatížení

HART

DC-PNP třívodičový

Relé

NAMUR

PFM

Bezdrátová technologie Bluetooth®

**Certifikáty/schválení**

ATEX, IEC Ex, NEPSI, EAC Ex

**Bezpečnostní schválení**

Ochrana proti přeplnění WHG

SIL 2 / SIL 3 podle IEC 61508

**Limitní hladina/Kapaliny****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** $-60\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$  $(-51\text{ °F} \dots +158\text{ °F})$ **Procesní teplota** $-50\text{ °C} \dots +150\text{ °C}$  $(-58\text{ °F} \dots +302\text{ °F})$

## Hustota

### Procesní tlak

Vákuum až 40 bar  
Vákuum 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)