

# Liquiphant FTL64 zaručuje dlouhodobě spolehlivou detekci

## Hladinový spínač pro horké a čerpatelné kapaliny



Více informací a současné ceny:

[www.cz.endress.com/FTL64](http://www.cz.endress.com/FTL64)

### 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  $280\text{ °C}$  ( $-58\text{ °F}$  až  $536\text{ °F}$ )
- **Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku** Vakuum až 100 bar  
Vakuum až 1450 psi
- **Min. hustota média**  $0,5\text{ g/cm}^3$  ( $0,4\text{ g/cm}^3$  volitelně)

**Oblast použití:** Liquiphant FTL64 se zaměřuje na vysokoteplotní aplikace 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 aplikacích s vysokou teplotou a poskytuje spolehlivou a osvědčenou detekci úrovně hladiny pro prevenci přeplnění nádrže a ochranu chodu čerpadla na sucho. FTL64 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 pro aplikace s vysokým tlakem a vysokou teplotou,  
volitelná prodlužovací trubka až 6 m (19,7 ft),  
koncept modulárního pouzdra,  
široká škála certifikátů

#### 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

**Limitní hladina/Kapaliny****Okolní teplota**

–60 °C až 70 °C  
(–51 °F až 158 °F)

**Procesní teplota**

–50 °C až 280 °C  
(–58 °F až 536 °F)

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

Vakuum až 100 bar  
Vakuum až 1450 psi

**Min. hustota média**

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

**Hlavní smáčené díly**

316L  
Slitina

**Procesní připojení**

Závity:  
3/4", 1"  
Příruby:  
DN 25 až DN 100  
ASME 1"–4"  
JIS 50A

**Délka senzoru**

do 6 m (19,7 ft)

**Komunikace**

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

**Limitní hladina/Kapaliny****Certifikáty/schválení**

ATEX, IEC Ex

**Bezpečnostní schválení**

Ochrana proti přeplnění WHG

SIL 2 / SIL 3 podle IEC 61508

**Schválení konstrukce**

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

ASME B31.3 procesní potrubí

AD2000

CRN

**Povolání 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,

Povrchová úprava PFA (konduktivní)

**Komponenta**

FTL325P rozhraní PFM

FTL325N interface NAMUR

Více informací [www.cz.endress.com/FTL64](http://www.cz.endress.com/FTL64)