

Nový Liquiphant FTL51 – digitální, jednoduchý a bezpečný

Limitní spínač hladiny připravený pro IIoT a použitelný pro všechna kapalná média



F L E X

Výhody:

- **Diagnostika:** Nepřetržitá diagnostika zvyšuje bezpečnost provozu. Svůj přístroj připojíte prostřednictvím aplikace SmartBlue a máte snadno při ruce diagnostiku v reálném čase
- **Ověření:** Přístroj lze ověřovat bez přerušení procesu. Na svém chytrém zařízení obdržíte protokoly o ověření včetně stavu vašeho přístroje
- **Monitoring:** Díky sledování frekvence senzoru máte k dispozici veškeré informace pro vytváření strategie preventivní údržby a optimalizace procesu
- Promocí technologie Heartbeat můžete přímo odhalit nastávající korozi
- Periodické ověřovací zkoušky jsou rychle a snadno organizovány pomocí asistovaných průvodců a spouští se pouhým stiskem iniciačního tlačítka ověřovací zkoušky
- Kalibrace není vyžadována. Uvedení do provozu je velmi snadné
- Vyvinuto pro přímé použití v aplikacích se specifikací SIL2 a SIL3 v souladu s IEC 61508

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/FTL51B

Souhrn technické specifikace

- **Procesní teplota** -50 °C až $+150\text{ °C}$ (-58 °F až $+302\text{ °F}$)
- **Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku** Vakuum až 100 bar (vakuum až 1 450 psi)
- **Min. hustota média** 0,5 g/cm (0,4 g/cm volitelně)

Oblast použití: Nový Liquiphant FTL51 je určen speciálně pro procesní průmysl a byl již vyvinut v souladu s IEC 61508, aby ho bylo možné používat přímo v aplikacích se specifikací SIL2 a SIL3 bez velkých nároků na instalaci. Provádíte pravidelné ověřovací zkoušky podle SIL nebo WHG jednoduše a mobilně pomocí intuitivního průvodce. Na konci obdržíte automatizovanou dokumentaci. Liquiphant měří spolehlivě a není

ovlivňován změnami vlastností média, průtokem, turbulencí, plynovými bublinami, pěnou, vibracemi nebo nánosy.

Technické informace

Limitní hladina/Kapaliny

Měřicí princip

Vibrační pro kapaliny

Charakteristika/aplikace

Kompaktní vibrační spínač s volitelným nastavcem do 6 m (19,7 ft);
modulární koncepce skříně;
široký rozsah certifikátů

Speciální produkty

technologie Heartbeat,
Bluetooth® provoz a údržba s aplikací SmartBlue,
modul LED,
štítek RFID pro snadnou identifikaci,
druhá linie obrany,
okolní teplota do -50 °C (volitelně -60 °C),
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,
NAMUR,
PFM

Okolní teplota

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

Limitní hladina/Kapaliny**Procesní teplota**

–50 °C až +150 °C
(–58 °F až +302 °F)

Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku

Vakuum až 100 bar
(vakuum až 1 450 psi)

Min. hustota média

0,5 g/cm
(0,4 g/cm volitelně)

Hlavní smáčené díly

316L
Slitina

Procesní připojení

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

Procesní připojení hygienické

Tri-Clamp ISO 2852

Délka senzoru

do 6 m (19,7 ft)

Komunikace

Dvojvodič s přímou zátěží
DC-PNP trojvodič
Relé
NAMUR
PFM
Bezdrátová technologie Bluetooth

Limitní hladina/Kapaliny**Certifikáty/schválení**

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

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

AD 2000

Povolání pro provoz v námořním prostředí

ABS/LR/BV/DNV GL

Možnosti

Pouzdro z nerezové oceli pro vysoké zatížení

Komponenta

FTL325P rozhraní PFM

FTL325N rozhraní NAMUR

Hustota**Měřicí princip**

Hustota vibrační

Nadpis výrobku

Liquiphant with Density Computer FML621

Charakteristika / Aplikace

Kompaktní vibrační spínač s volitelným nastavcem do 6 m (19,7 ft);

modulární koncepce skříně;

široký rozsah certifikátů.

Hustota

Průměrná teplota

–60 °C až 70 °C
(–51 °F až 158 °F)

Procesní teplota

–50 °C až 150 °C
(–58 °F až 302 °F)

Absolutní procesní tlak

Vakuum až 100 bar
Vakuum až 1 450 psi

Smáčené části

316L
Slitina

Délka senzoru

Do 6 m (19,7 ft)

Certifikáty / Schválení

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

Zvláštnosti

Technologie Heartbeat,
Bluetooth® provoz a údržba s aplikací SmartBlue,
modul LED,
štítek RFID pro snadnou identifikaci,
druhá linie obrany,
okolní teplota do –50 °C (volitelně –60 °C),
teplotní oddělovač pro vysokou teplotu procesu,
funkcionality Plug and Play

Komponenty

Přepočítávač hustoty FML621

Měřicí rozsah

Rozsah hustoty: 0,3 až 2 g/cm³

Hustota

Jiná povolení a certifikáty

Ochrana proti přeplnění WHG

SIL 2 / SIL 3 podle IEC 61508

Více informací www.cz.endress.com/FTL51B