

Vibrační limitní hladinový spínač Liquiphant FTL51

Limitní hladinový spínač s prodlužovací
trubkou pro kapaliny ve všech průmyslových
odvětvích



Výhody:

- Použití v bezpečnostních systémech vyžadujících funkční bezpečnost SIL2/SIL3 v souladu s IEC 61508 / IEC 61511-1
- Mezinárodní certifikáty pro ochranu proti výbuchu a prevence přeplnění (WHG)
- Není vyžadována žádná kalibrace, snadné spuštění
- Žádné mechanicky pohyblivé části: žádná údržba, bez opotřebení, dlouhá životnost.
Monitorování poškození vibrační vidličky: zaručená funkce
- Vnitřní mechanická oddělovací bariéra pro ochranu životního prostředí
- Velké množství standardizovaných procesních připojení pro všechny aplikace
- Materiál senzoru nerezová ocel (316L) nebo materiál s vysokou odolností vůči korozi (legovaná slitina)

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/FTL51

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
- **Min. hustota média** $0,5\text{ g/cm}$ ($0,4\text{ g/cm}$ volitelně)

Oblast použití: Liquiphant FTL51 je limitní hladinový spínač pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu se všemi mezinárodními certifikáty. Je použitelný ve všech průmyslových odvětvích. FTL51 nabízí funkční bezpečnost SIL2/SIL3. Díky vnitřní mechanické oddělovací bariéře lze zaručit nejvyšší stupeň bezpečnosti a využitelnost zařízení. Spolehlivě

hodnoty měření, nejsou ovlivněny: změnou vlastností média, prouděním, turbulencemi, plynovými bublinami, vibracemi ani tvorbou nánosů.

Technické informace

Hustota

Měřicí princip

Hustota vibrační

Charakteristika / Aplikace

Hustota Liquiphant M
s přepočítávačem hustoty FML621
Měření teploty a tlaku
Stavebnicový koncept krytu
Vysoká škála procesních připojení
Prodloužení trubek o 3 m (možnost 6 m)

Napájení / komunikace

Napájení převodníku (MUS)

Průměrná teplota

–50 až 70 °C
–50 až 60 °C pro prostředí s rizikem výbuchu

Procesní teplota

0 až 80 °C (platnost přesných dat)
–50 až 0 °C / 80 až 150 °C (s omezenými technickými daty)

Absolutní procesní tlak

0–25 bar
> 25–100 bar (s omezenými technickými daty)

Smáčené části

316L/C4

Délka senzoru

115–3 000 mm
> 3 000–6 000 mm (volitelná možnost)

Hustota

Výstup

Impulz

Certifikáty / Schválení

ATEX, FM, CSA C/US, IEC Ex, TIIS, INMETRO, NEPSI

Zvláštnosti

Uvedení do provozu pomocí ReadWin2000

Komponenty

Přepočítávač hustoty FML621

Jiná povolení a certifikáty

SIL2/SIL3

Limitní hladina/Kapaliny

Měřicí princip

Vibrační pro kapaliny

Charakteristika/aplikace

Modulární koncepce hlavice
široký rozsah procesních připojení
Analogová a sběrníková rozhraní
Rozsáhlá paleta certifikátů (např. Ex, WHG)
prodloužení potrubí až do 3 m (6 m volitelně)

Speciální produkty

Detekce pěny
Detekce změn hustoty
druhá linie obrany

Limitní hladina/Kapaliny**Dodávka/komunikace**

PROFIBUS PA
19–253 V AC
10–55 V DC-PNP
19–253 V AC nebo 10–55 V DC
8/16 mA, 11–36 V DC
NAMUR
PFM

Okolní teplota

–50 °C až +70 °C
(–58 °F až +158 °F)

Procesní teplota

–50 °C až +150 °C
(–58 °F až +302 °F)

Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku

Vakuum až 100 bar

Min. hustota média

0,5 g/cm (0,4 g/cm volitelně)

Hlavní smáččené díly

316L / Alloy

Procesní připojení

Závit:

G 3/4A, G 1A, R 3/4", R 1, NPT 3/4, NPT 1

Příruba:

DN 25 až DN 100,

ASME 1"–4",

JIS 25A–100A

Procesní připojení hygienické

Tri-Clamp ISO 2852

Limitní hladina/Kapaliny**Délka senzoru**

Délka 130 mm (5.12") (Liquiphant II)

148 mm až 6 000 mm (5.83"-236")

Komunikace

PROFIBUS PA

19-253 V AC

10-55 V DC-PNP

19-253 V AC, resp. 10-55 V DC

8/16 mA, 11-36 V DC

NAMUR

PFM

Certifikáty/schválení

ATEX, FM, CSA C/US, IEC Ex, TIIS, INMETRO, NEPSI

Bezpečnostní schválení

SIL 2 / SIL 3

Schválení konstrukce

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

ASME B31.3

AD2000

Povolení pro provoz v námořním prostředí

GL/ABS/DNV

Možnosti

Odolná nerezová hlavice, vhodný zejména pro aplikace v ropném a plynárenském průmyslu

Komponenta

FTL325P/FTL375P rozhraní PFM

FTL325N/FTL375N rozhraní NAMUR

Navazující produkt

Liquiphant FTL51B

Více informací www.cz.endress.com/FTL51