

Vibrační limitní hladinový spínač Liquiphant FTL51H

Limitní hladinový spínač s prodlužovací
trubkou pro kapaliny vhodný zejména
v potravinářském a farmaceutickém průmyslu



Výhody:

- Mezinárodní hygienické certifikáty (3-A, EHEDG, ASME BPE). Materiál vyhovující požadavkům úřadu FDA
- Elektricky leštěná a pasivovaná povrchová úprava
- Mezinárodní certifikáty pro ochranu proti výbuchu a prevenci přeplnění (WHG)
- Žádné mechanicky pohyblivé části: žádná údržba, bez opotřebení, dlouhá životnost.
Monitorování poškození vibrační vidličky: zaručená funkce
- Použití v bezpečnostních systémech vyžadujících funkční bezpečnost SIL2/SIL3 v souladu s IEC 61508 / IEC 61511-1
- Není vyžadována žádná kalibrace, snadné spuštění
- Rozmanitost standardizovaných hygienických procesních připojení pro hygienické citlivé aplikace

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/FTL51H

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 64 bar (vakuum až 928 psi)
- **Min. hustota média** 0,5 g/cm (0,4 g/cm volitelně)

Oblast použití: Liquiphant FTL51H je limitní hladinový spínač s prodlužovací trubkou pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu se všemi mezinárodními certifikáty. Je použitelný zejména v potravinářském a farmaceutickém průmyslu s hygienickými certifikáty (3-A, EHEDG, ASME BPE). FTL51H nabízí funkční bezpečnost SIL2/SIL3. Spolehlivé

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, který je kompletně svařený

Mířeno na potravinářský a farmaceutický průmysl

Povrch až po 0,3 μ

Různá délka senzoru až po 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

> 25-64 bar (s omezenými technickými daty)

Smáčené části

316L

Hygienické

3A

EHEDG

Hustota

Délka senzoru

115–3 000 mm

> 3 000–6 000 mm (volitelná možnost)

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 a zcela přivařovaná koncepce hlavičky

Zaměření na potravinářský a farmaceutický průmysl

elektrolyticky leštěný povrch do 0,38 m

široký rozsah procesních připojení

Analogová a sběrníková rozhraní

Rozsáhlá paleta certifikátů (např. EHEDG, 3A)

Kompaktní, např. potrubí

proměnná délka senzoru do 3 m (6 m volitelně)

Speciální produkty

Detekce pěny

Detekuje změny hustoty

Limitní hladina/Kapaliny**Dodávka/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

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 64 bar
(vakuum až 928 psi)

Min. hustota média

0,5 g/cm (0,4 g/cm volitelně)

Hlavní smáčené díly

316L

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

Limitní hladina/Kapaliny**Procesní připojení hygienické**

Tri-Clamp ISO 2852
Mlékárenská spojka
Aseptické
DRD
SMS
Varivent

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
AD2000

Hygienická schválení

CoC ASME-BPE

Povolení pro provoz v námořním prostředí

GL/ABS/DNV

Limitní hladina/Kapaliny

Komponenta

FTL325P/FTL375P rozhraní PFM

FTL325N/FTL375N rozhraní NAMUR

Více informací www.cz.endress.com/FTL51H