

Vibrační limitní hladinový spínač Liquiphant FTL71

Limitní hladinový spínač s prodlužovací
trubkou pro kapaliny v aplikacích s vysokými
teplotami



Výhody:

- Použití v bezpečnostních systémech vyžadujících funkční bezpečnost SIL2 v souladu s IEC 61508 / IEC 61511-1
- Díky svařované plynotěsné průchodce maximální bezpečnost v případě poškozeného senzoru
- Široký výběr elektroniky, např. NAMUR, relé, tyristor, signální výstup PFM: správné připojení pro každý systém řízení procesu
- Na výběr velké množství procesních připojení: univerzální použití
- Žádná kalibrace: rychlé spuštění s nízkými náklady
- Žádné mechanicky pohyblivé části: žádná údržba, bez opotřebení, dlouhá životnost.
Monitorování poškození vibrační vidličky: zaručená funkce
- FDA schválené materiály (PFA Edlon)

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/FTL71

Souhrn technické specifikace

- **Procesní teplota** -60 °C až $+280\text{ °C}$ (-76 °F až $+540\text{ °F}$) 300 °C / 572 °F , 50 h, kumulativně)
- **Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku** Vakuum až 100 bar (vakuum až 1450 psi)
- **Min. hustota média** $0,5\text{ g/cm}$ ($0,4\text{ g/cm}$ volitelně)

Oblast použití: Liquiphant FTL71 je limitní hladinový spínač pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu se všemi mezinárodními certifikáty. FTL71 je speciálně určen pro aplikace s vysokými procesními teplotami až 280 °C a lze jej používat pro bezpečnostní přístrojové systémy do SIL2, v homogenní redundanci do SIL3. Vnitřní mechanická oddělovací bariéra

nabízí nejvyšší stupeň bezpečnosti. Spolehlivé hodnoty měření, nejsou ovlivněny: změnou vlastností média, prouděním, turbulencemi, plynovými bublinami, vibracemi ani tvorbou nánosů.

Technické informace

Limitní hladina/Kapaliny

Měřicí princip

Vibrační pro kapaliny

Charakteristika/aplikace

Modulární koncepce hlavice

Vysoké procesní teploty do 280 °C

široký rozsah procesních připojení

Analogová a sběrníková rozhraní

Rozsáhlá paleta certifikátů (např. Ex, WHG)

kompaktní, např. potrubí

Dvojitě těsnění / druhá linie obrany

Speciální produkty

Detekce pěny

Detekce změn hustoty

druhá linie obrany

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)

Limitní hladina/Kapaliny**Procesní teplota**

–60 °C až +280 °C
(–76 °F až +540 °F)
300 °C / 572 °F, 50 h, kumulativně)

Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku

Vakuum až 100 bar
(vakuum až 1450 psi)

Min. hustota média

0,5 g/cm (0,4 g/cm volitelně)

Hlavní smáčené díly

316L/slitina
PFA a smalt na vyžádání

Procesní připojení

Závit:
G 3/4A, G 1A, R 3/4", R 1, NPT 3/4, NPT 1
Příruba:
DIN DN 25 až DN 100,
ASME 1"–4",
JIS 25A–100A

Délka senzoru

Délka 130 mm (5.12") (Liquiphant II)
148 mm až 3 000 mm / 6 000 mm volitelně
(5.83"–118"/236" volitelně)

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

Limitní hladina/Kapaliny**Certifikáty/schválení**

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

Bezpečnostní schválení

SIL

Schválení konstrukce

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

ASME B31.3

AD2000

Povolání pro provoz v námořním prostředí

GL/ABS

Možnosti

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

Komponenta

FTL325P/FTL375P rozhraní PFM

FTL325N/FTL375N rozhraní NAMUR

Více informací www.cz.endress.com/FTL71