

Vibrační spínače – limitní hladinový spínač Liquiphant FTL85

Potažený limitní hladinový spínač pro kapaliny pro prevenci přeplnění FailSafe



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/FTL85

Výhody:

- Použití v bezpečnostních systémech vyžadujících funkční bezpečnost SIL3 v souladu s IEC 61508 Ed.2.0 / IEC 61511-1 / ISA 84-1 a DIN EN ISO 13849
- Preventivní test: interval preventivního testování až 12 let, podřízená zařízení testována stisknutím tlačítka
- Nepřetržitě automatické monitorování s vnitřní redundancí
- Rozhraní 4–20 mA (podle NAMUR NE 06 / NE 43): snadné začlenění pomocí spínací jednotky (Nivotester FailSafe FTL825) s dvoukanálovým výstupem (bezpečnostní kontakty) a funkcí blokace nebo s přímým připojením do bezpečnostního řídicího systému (PLC)
- Žádné seřizování: rychlé spuštění s nízkými náklady
- Žádné mechanicky pohyblivé části: žádná údržba, bez opotřebení, dlouhá životnost
- Monitoring poškození, koroze, zanesení a mechanického zablokování vibrační vidličky

Souhrn technické specifikace

- **Procesní teplota** 50 °C až +150 °C (–58 °F až +300 °F)
- **Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku** Vakuum až 40 bar (580 psi)
- **Min. hustota média** Hustota od 0,4 g/cm³ (0,4 SGU)

Oblast použití: Liquiphant FTL85 je potažený limitní hladinový spínač pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu se všemi mezinárodními certifikáty. Prevence přeplnění FailSafe v aplikacích s funkční bezpečností SIL3 pomocí jednoho přístroje. S vysoce antikorozním potahem ze smaltu, ECTFE a různých materiálů PFA. 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

Lakovaný limitní hladinový spínač pro bezpečnostní aplikace sledování hodnot MIN a MAX do úrovně SIL3,
Dvojité snímání / druhá linie obrany,
Modulární koncepce hlavice

Speciální produkty

Výjimečné vlastnosti:– nepřetržitě živý signál monitoruje bezpečnost funkcí
– konstrukce zajištěná pro případ poruchy
– vysoká dostupnost měřených hodnot

Dodávka/komunikace

Dvojvodič 4–20 mA

Okolní teplota

–50 °C až +70 °C
(–58 °F až +160 °F)

Procesní teplota

50 °C až +150 °C
(–58 °F až +300 °F)

Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku

Vakuum až 40 bar
(580 psi)

Min. hustota média

Hustota od 0,4 g/cm³
(0,4 SGU)

Limitní hladina/Kapaliny**Hlavní smáčené díly**

S vysoce antikoročním potahem ze smaltu, ECTFE a různých materiálů PFA

Procesní připojení

Příruba:

DN 25 až DN 100,
ASME 1"-4",
JIS 10K-20K

Délka senzoru

Prodlužovací trubka do 3 m (9.8 ft)

Komunikace

Dvojvodič 4-20 mA

Certifikáty/schválení

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI, EAC

Bezpečnostní schválení

Ochrana proti přeplnění WHG
Detekce úniku
SIL 3

Možnosti

Materiál: slitina C
Bez látek zhoršujících zvlhčování barviv
Tlakově utěsněný prostup
Ochrana proti povětrnostním vlivům

Komponenta

Nivotester FTL825, převodník

Více informací www.cz.endress.com/FTL85