

Vibrační spínače – limitní hladinový spínač Liquiphant FTL80

Limitní hladinový spínač pro kapaliny pro prevenci přeplnění FailSafe



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

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/FTL80

Souhrn technické specifikace

- **Procesní teplota** –60 °C až +280 °C (–76 °F až +540 °F)
- **Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku** Vakuum až 100 bar (1 450 psi)
- **Min. hustota média** Hustota od 0,4 g/cm³ (0,4 SGU)

Oblast použití: Liquiphant FTL80 je 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. 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

Kompaktní limitní hladinový spínač pro bezpečnostní aplikace sledování hodnot MIN a MAX do úrovně SIL3, dvojitě 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

–60 °C až +70 °C
(–76 °F až +160 °F)

Procesní teplota

–60 °C až +280 °C
(–76 °F až +540 °F)

Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku

Vakuum až 100 bar
(1 450 psi)

Min. hustota média

Hustota od 0,4 g/cm³
(0,4 SGU)

Hlavní smáčené díly

316L,
Alloy C

Limitní hladina/Kapaliny**Procesní připojení**

Příruba:
DN 25 až DN 100
ASME 1"-4"
JIS 10K-20K
Závit:
G 3/4, G 1, R 3/4,
R 1, MNPT 3/4, MNPT 1

Délka senzoru

Kompaktní

Komunikace

Dvojvodič 4-20 mA

Certifikáty/schválení

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

Bezpečnostní schválení

Prevence proti přeplnění WHG
Netěsnosti
SIL3

Schválení konstrukce

EN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103
ASME B31.3
AD2000

Povolání pro provoz v námořním prostředí

GL/ABS/LR/BV/DNV

Možnosti

Bez látek zhoršujících zvlhčování barviv
Tlakově utěsněný prostup
Ochrana proti povětrnostním vlivům

Limitní hladina/Kapaliny

Komponenta

Nivotester FTL825, převodník

Více informací www.cz.endress.com/FTL80