

Vibrační limitní hladinový spínač Soliphant FTM52

Robustní limitní hladinový spínač
s prodlužovacím lanem na jemnozrnné sypké
materiály i pro prostředí s nebezpečím
výbuchu



Výhody:

- SIL2 v souladu s IEC 61508
- Neobsahuje žádné mechanicky pohyblivé díly a nevyžaduje žádnou údržbu
- Měření není ovlivněno tvorbou nánosů ani vnějšími vibracemi
- Různé elektronické vložky: např. NAMUR, reléové, tyristorové a PFM výstupy signálů pro optimální sladění s řídicím systémem zařízení
- Indikace nánosů a abraze, možnost volby sypné hmotnosti a zpoždění sepnutí
- Volba potaženého nebo leštěného senzoru
- Detekce nánosů a koroze

Souhrn technické specifikace

- **Procesní teplota** -40 °C až 80 °C (-40 °F až $+170\text{ °F}$)
- **Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku** Vakuum až 2 bar (vakuum až 30 psi) max. 6 bar / 80 psi pro EExd/EEExde
- **Min. hustota média** 10 g/l (8 g/l na vyžádání)

Oblast použití: Soliphant FTM52 je robustní limitní hladinový spínač pro použití v zásobnících jemnozrnných nebo práškovitých pevných látek i s nízkou objemovou hmotností. Je vhodný pro širokou škálu aplikací s mezinárodními certifikáty pro použití v prašném nebo plynném prostředí s nebezpečím výbuchu. Je k dispozici např. s leštěnou vibrační vidličkou, nerezovou hlavicí, s připojením Tri-Clamp nebo s hliníkovou hlavicí a potaženou vibrační vidličkou. Bezúdržbový přístroj pro použití

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/FTM52

v typických aplikacích, jako například: obiloviny, mouka, kakao, cukr, krmiva pro zvířata, prášková barviva, křída.

Technické informace

Limitní hladina/Pevné látky

Měřicí princip

Vibrační pro pevné látky

Charakteristika/aplikace

Limitní hladinový spínač pro jemnozrnné sypké látky a prášky

Vidlicový senzor

Univerzální

Bez požadavku na kalibraci

Bez vlivu nánosů nebo externích vibrací

Robustní

Hodnota spínání viditelná zvenku

Prodloužení lana

Speciální produkty

Detekce nánosu a koroze

Oddělené provedení

Volitelně tři teplotní verze

SIL 2

Dodávka/komunikace

10–55 V DC PNP trojvodič

19–253 V AC dvouvodič

19 až 253 V AC / 19 V až 55 V DC dvoureléový kontakt

8/16 mA

NAMUR

PFM

Okolní teplota

–50 °C až 70 °C

(–60 °F až +160 °F)

Limitní hladina/Pevné látky**Procesní teplota**

-40 °C až 80 °C
(-40 °F až +170 °F)

Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku

Vakuum až 2 bar
(vakuum až 30 psi)
max. 6 bar / 80 psi pro EExd/EExde

Min. hustota média

10 g/l (8 g/l na vyžádání)

Hlavní smáčené díly

Senzor volitelný: 316L 3,2 µm
316L 0,8 µm
316L potažená PTFE (pro zamezení nánosu)
Lano: PUR, silikon

Max. pevnost v tahu

3000 N

Procesní připojení

Závit
R 1 1/2"
1 1/4" NPT
1 1/2" NPT
EN příruba DN 50 až DN 100
ASME příruba 2" až 4"
JIS příruba 50A až 100A

Procesní připojení hygienické

Tri-Clamp ISO 2852

Délka senzoru

750....20000mm
(30...800")

Limitní hladina/Pevné látky**Komunikace**

DC PNP dvou vodič
AC tyristor
DPDT relé
8/16 mA
NAMUR
PFM

Certifikáty/schválení

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

Bezpečnostní schválení

SIL

Možnosti

Víčko se skleněným okénkem
Teplotní oddělovač EN 10204-3.1

Komponenta

PFM: FTL325P, FTL375P
NAMUR: FTL325N, FTL375N

Meze aplikace

Velikost zrna > 10 mm

Více informací www.cz.endress.com/FTM52