

Kapacitní detekce limitní hladiny Solicap FTI77

Detekce limitní hladiny pro sypké materiály,
vhodná zejména pro vysoké teploty a silná
mechanická zatížení



Výhody:

- Nejvyšší bezpečnost a spolehlivost díky extrémně robustní konstrukci pro náročné procesní podmínky
- Úspory nákladů díky snadnému a rychlému uvedení do provozu, protože kalibrace se provádí pouhým stisknutím tlačítka
- Nákladově efektivní, spolehlivé a univerzální použití díky širokému spektru osvědčení a schválení
- Dvoustupňová přepěťová ochrana proti výbojům statické elektřiny ze síla
- Aktivní kompenzace tvorby nánosů sypkých materiálů náchylných ke spékání
- Použití v bezpečnostních systémech vyžadujících funkční bezpečnost až do úrovně integrity SIL2/SIL3
- Snížení nákladů na skladování díky snadno zkrácitelné mečovitě a lanové verzi

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/FTI77

Souhrn technické specifikace

- **Procesní teplota** -50 °C až 400 °C (-58 °F až 752 °F)
- **Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku** Vakuum až 10 bar (vakuum až 145 psi)

Oblast použití: Solicap FTI77 je částečně izolovaná mečovitá/lanová sonda pro detekci limitní hladiny jemnozrnných až hrubozrnných sypkých materiálů. Nabízí maximální spolehlivost kvůli své aktivní kompenzaci tvorby nánosů a je vhodná pro širokou škálu aplikací díky mnoha osvědčením a schválením. Díky své robustní konstrukci může být také

použita v aplikacích s velmi vysokým bočním zatížením (až do 800 Nm, mečovitá verze), v aplikacích s vysokými teplotami a abrazivními médii.

Technické informace

Limitní hladina/Pevné látky

Měřicí princip

Kapacitní pro pevné látky

Charakteristika/aplikace

Částečně izolovaná mečová sonda / lanová sonda pro velmi vysoké teploty

Vysoké mech. boční zatížení

Speciální produkty

Neaktivní délka

Aktivní kompenzace nánosu

Vysoké boční zatížení

Extrémně robustní sonda

Dodávka/komunikace

19 až 253 V AC

10 až 55 V DC – PNP

19 až 253 V AC, resp. 10 až 55 V DC

8/16 mA, 11 až 36 V DC

PFM

Trojvodič

Okolní teplota

-50 °C až 70 °C

(-58 °F až 158 °F)

Procesní teplota

-50 °C až 400 °C

(-58 °F až 752 °F)

Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku

Vakuum až 10 bar

(vakuum až 145 psi)

Limitní hladina/Pevné látky**Hlavní smáčené díly**

Keramika, 316L, ocel

Max. pevnost v tahu

Lano: 20 kN

Procesní připojení

Závit R1 1/2, NPT1 1/2

Příruby DN/ASME/JIS

Délka senzoru

Lano: 0,5 až 20 m

(1.6 až 65 ft)

Meč: 0,2 m až 1 m

(0.6 až 3.3 ft)

Neaktivní délka: 0,1 m až 1 m

(0.3 až 3.3 ft)

Komunikace

Dvou vodič 19–253 V AC

DC PNP

Relé DPDT

PFM

Trojvodič

8/16 mA

Certifikáty/schválení

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, EAC

Bezpečnostní schválení

SIL

Schválení konstrukce

EN 10204-3.1

Komponenta

PFM: FTC325, FTC625, FTC470Z, FTC471Z

Trojvodič: FTC325

Limitní hladina/Pevné látky

Meze aplikace

DK min. 2,5

Více informací www.cz.endress.com/FTI77