

Wibracyjny sygnalizator poziomu Soliphant FTM51

Uniwersalny, wibracyjny sygnalizator poziomu drobnoziarnistych lub pylistych materiałów sypkich w wersji z odsadzeniem czujnika



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FTM51

Korzyści:

- Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa SIL2 wg PN-EN 61508
- Brak elementów ruchomych gwarantuje wysoką trwałość
- Bezobsługowość i odporność na drgania instalacji
- Duża różnorodność sygnałów wyjściowych - łatwo integrujesz czujnik ze swoim systemem sterowania i zabezpieczeń
- Funkcja wykrywania korozji, wycierania i oblepiania czujnika oraz regulacja czułości i opóźnienia przełączania
- Opcjonalnie, czujnik kamertonowy pokrywany PTFE, ETFE lub polerowany
- Funkcja wykrywania sedymentacji pod powierzchnią cieczy

Kluczowe parametry

- **Temperatura procesu** -50°C ... 280°C (-60 °F ... 540°F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia**
Vacuum ... 25 bar (Vacuum ... 360 psi)
- **Min. gęstość medium** 10 g/l (8 g/l on request)

Zastosowanie: Soliphant FTM51 to bezobsługowy i trwały, wibracyjny sygnalizator poziomu o wysokiej dokładności i powtarzalności. Jest najlepszym zamiennikiem elektromechanicznych czujników łopatkowych. Dostępny jest z międzynarodowymi dopuszczeniami do pracy w strefach zagrożenia wybuchem pyłów lub gazów. Sygnalizator posiada funkcję wykrywania oblepiania, korozji lub wytarcia czujnika kamertonowego. FTM50 może być dostarczony w wersji standardowej lub higienicznej. Przykładowe zastosowania: zboża, mąka, kakao, cukier, pasze zwierzęce,

farby w proszku, detergenty sypkie, granulaty i proszki tworzyw sztucznych, kreda, gips, popiół, pył węglowy, cement itd.

Funkcje i specyfikacja

Sygnalizacja poziomu / Materiały sypkie

Zasada pomiaru
Vibration Solids

Charakterystyka / Aplikacja

Point level switch for fine grained solids and powder
Fork sensor
Universal
No calibration required
Not affected by build-up or external vibration
Robust
Switch value visible from outside
Tube extension

Wersje specjalne

Build-up and corrosion detection
Remote version
3 temperature versions available
SIL 2

Zasilanie / Komunikacja

DC PNP 3-wire
AC 2-wire
19...253V AC / 19V...55V DC 2 relay contact
8/16mA
NAMUR
PFM

Temperatura otoczenia

-50°C ... 70°C
(-60°F ... 160 °F)

Sygnalizacja poziomu /
Materiały sypkie

Temperatura procesu

-50°C ... 280°C
(-60 °F ... 540°F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

Vacuum ... 25 bar
(Vacuum ... 360 psi)

Min. gęstość medium

10 g/l (8 g/l on request)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

selectable:

316L 3,2 µm

316L 0,8 µm

316L PTFE coated (to avoid build-up)

316L ETFE coated (to avoid corrosion)

Przyłącze technologiczne

Thread

R 1 1/2"

1 1/4" NPT

1 1/2" NPT

EN Flange DN50...DN100

ASME Flange 2"...4"

JIS Flange 50A...100A

Higieniczne przyłącze technologiczne

Tri-Clamp ISO2852

Długość czujnika

300 ... 4000mm

(12 ... 155")

(6000mm / 230" on request)

Sygnalizacja poziomu /
Materiały sypkie

Wyjście

DC PNP 2-wire
AC Thyristor
DPDT relay
8/16mA
NAMUR
PFM

Certyfikaty / Dopuszczenia

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

Safety approvals

SIL

Design approvals

EN 10204-3.1

Opcje

Glass cover
Temperature spacer
EN10204-3.1

Elementy składowe

PFM: FTL325P, FTL375P
NAMUR: FTL325N, FTL375N

Wartości umożliwiające zastosowanie

Grain size > 10mm (0.4")

Więcej informacji www.pl.endress.com/FTM51