

Elektromechaniczna sonda poziomu Silopilot FMM50

Pomiary poziomu materiałów sypkich i kruszyw



Korzyści:

- Niezawodne pomiary poziomu materiałów sproszkowanych, drobno- lub gruboziarnistych
- Bezpieczeństwo pomiaru w warunkach intensywnego zapylenia
- Tryb bezpiecznej sygnalizacji minimum: wyeliminowanie możliwości opuszczenia ciężarka sondującego do otworu wylotowego silosu i uszkodzenia systemu transportowego
- Wygodna obsługa lokalna za pomocą 4-wierszowego wskaźnika LCD
- Dużej mocy silnik trójfazowy (zdolność wyciągowa do 500 N) zasilany napięciem jednofazowym dzięki wbudowanej przetwornicy
- Opcjonalne wykonania z dopuszczeniem do pracy w strefach zagrożenia wybuchem pyłów Z20, Z21 i Z22 (ciężarek sodujący) lub Z21 i Z22 (przetwornik), zgodnie z wymogami kategorii 1/2D

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FMM50

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** +/- 5 cm
- **Temperatura procesu** -20°C ... +230°C (-4°F ... 446°F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia**
0.8 ... 3 bar (11.6psi...43.5psi)
- **Maks. odległość pomiarowa** 70m (230ft)
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** Aluminium, Steel, Stainless steel

Zastosowanie: Badanie głębokości dna morskiego za pomocą ciężarka zawieszzonego na linie to klasyczna metoda, stosowana dawniej przez żeglarzy. Dziś pomysł ten jest wciąż wykorzystywany w przemysłowych pomiarach napełnienia zbiorników magazynowych, gdy stosuje się sondę elektromechaniczną Silopilot z ciężarkiem sondującym. Zdarza się to w przypadkach, w których użycie innych technik jest z różnych przyczyn

niemożliwe. Pomiary wykonywane są cyklicznie przez sondę Silopilot, na każde polecenie operatora lub wskutek wysterowania za pomocą wbudowanego timera.

Funkcje i specyfikacja

Pomiar ciągły / Materiały sypkie

Zasada pomiaru

Electromechanical

Charakterystyka / Aplikacja

Not affected by characteristics of solid medium

Mesuring range: 70m

Wersje specjalne

Switch to indicate need of maintenance (predictive maintenance)

Zasilanie / Komunikacja

180 ... 253 V, 50/60 Hz

Błąd pomiaru

+/- 5 cm

Temperatura otoczenia

-40°C ... +70°C

(-40°F ... 158°F)

Temperatura procesu

-20°C ... +230°C

(-4°F ... 446°F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

0.8 ... 3 bar

(11.6psi...43.5psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

Aluminium, Steel, Stainless steel

Pomiar ciągły / Materiały
sypkie

Przyłącze technologiczne
Flange DN100 PN16 / 4"

Strefa martwa
Top: 500 mm (20 ")

Maks. odległość pomiarowa
70m (230ft)

Wyjście
0/4...20 mA

Certyfikaty / Dopuszczenia
ATEX

Design approvals
EN10204-3.1

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMM50