

VLS200



Charakterystyka

POINTEK VLS200 jest wibracyjnym (kamertonowym) czujnikiem poziomu wykrywającym obecność lub brak materiału sypkiego w zbiornikach, silosach i pojemnikach. VLS200 dostarcza sygnału w postaci zwarcia / rozwarcia styku wskazującego niski lub wysoki poziom materiału.

Zakres rodzajów produktów obejmuje materiały od mączki wapiennej, poprzez pianki styrenowe, mąkę aż do granulatów tworzyw sztucznych. Największą pewnością działania uzyskuje się dla produktów o gęstości nasypowej od 20 g/l.

Czujnik posiada kompaktową obudowę i może być montowany od góry i z boku zbiorników.

Konstrukcja kamertonu i rodzaj drgań zapewniają samooczyszczanie się czujnika.

Specyficzna konstrukcja kamertonu i rezonatora wzbudzającego zapewnia brak fałszywych wskazań poziomu max.

Sygnał elektryczny z układu elektronicznego pobudza kryształ rezonatora a następnie wzbudza kamerton do drgań z częstotliwością 125Hz.

Jeśli kamerton jest zasypany materiałem, układ wykrywa zmianę w drganiach i generuje sygnał wyjściowy w postaci zmiany stanu przekaźnika z 1s opóźnieniem.

Gdy kamerton zostanie uwolniony powrócą normalne drgania a przekaźnik przyjmie poprzedni stan.

czujnik wibracyjny

Cechy produktu:

- Wysoka odporność mechaniczna.
- Wysoka odporność na nacisk materiału.
- Obrotowa obudowa.
- Przyłącze gwintowane 1,5" SS
- Odpowiedni dla lekkich materiałów (od 20 g/l)
- Dostępne wydłużenia wg. życzenia Klienta.

Dane techniczne

Zasilanie

- 19 - 230V AC +10%, 50/60Hz, 8VA
- 19 - 55 V DC, +10%, 1,5W

Wyjście alarmowe

- Opóźnienie ok. 1s od momentu utraty drgań.
- 1 - 2 s od momentu powrotu drgań.
- Tryb awaryjny - wskazanie wysokie lub niskie
- Wybór trybu awaryjnego - przełącznikiem.
- Obciążenie przek. 8A 250V AC bezind.

Cechy mechaniczne

- Obudowa - aluminium malowane epoksydowo
- Przyłącze gwintowane 1 1/2" Stal nierdz (SS)
- Kamerton ze stali nierdzewnej
- Dławiki kablowe - 2 x M20x1,5 lub 1/2" NPT
- Waga - ok. 1,9 kg

Dane środowiskowe

- Lokalizacja - wewnętrzna lub zewnętrzna
- Temp. otoczenia: -25 do 60 °C
- Kategoria instalacyjna II

Dane procesowe

- Temp. procesu: -25 do 80°C
- Ciśnienie: do 10bar, Europejska Dyrektywa Ciśnieniowa 97/23/EC kat. 1
- Czulość - przełączalna: wysoka lub niska
- Min. gęstość nasyp. materiału: od 20 g/l
- Częstotliwość drgań: ok. 125Hz.

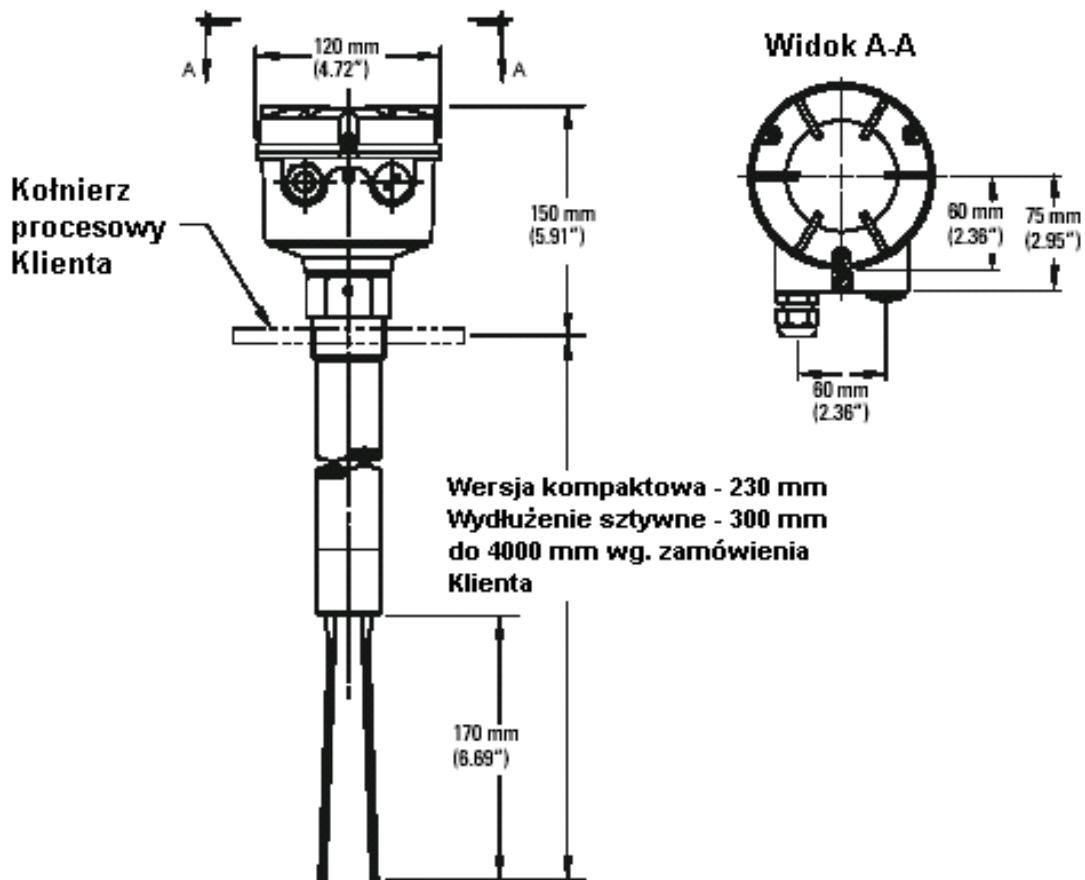
Dopuszczenia

- FM/C, CSA ClassII Div.1 Group E, F, G, Class III
- CSA/US ClassII Div.2 Class III
- ATEX II 1/2 D (eksplozja pyłów)
- CE

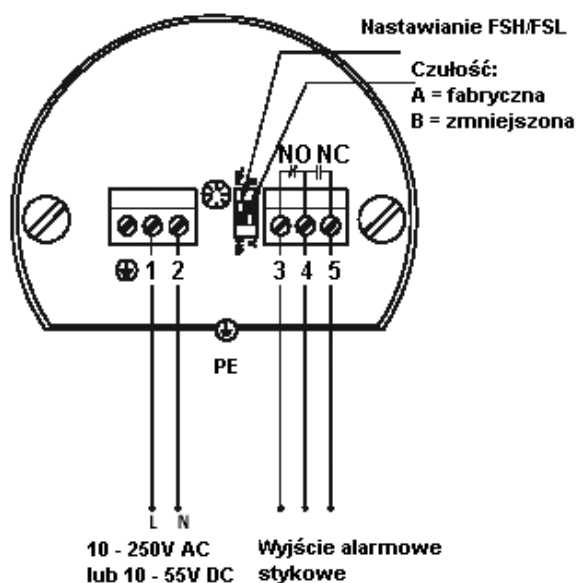
VLS200

czujnik wibracyjny

Wymiary



Oprzewodowanie



Logika działania

Nastawa	Końcówka	Wyjście
Tryb "Wysoki" FSH	Swobodna	przek. zasilony
	Zablokowana	przek. zwolniony
Tryb "Niski" FSL	Swobodna	przek. zwolniony
	Zablokowana	przek. zasilony
Awaria Zasilania	Wszystkie stany	przek. zwolniony