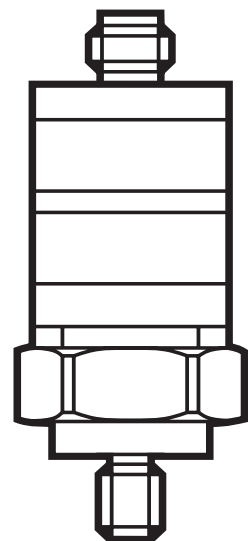


Instrukcja obsługi
Czujnik drgań
VKV021

PL

704575 / 02 08 / 2014



Spis treści

1 Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.....	3
2 Funkcje i własności.....	4
3 Montaż	4
4 Podłączenie elektryczne	4
5 Ustawienia	4
5.1 Zakres pomiarowy	5
5.2 Zachowanie wyjścia przełączającego.....	5
6 7 Obsługa oraz elementy wyświetlacza.....	6
7 Rysunek wymiarowy	7
8 Konserwacja, naprawa i utylizacja.....	7
9 Dane techniczne	7

Uwagi wstępne

- Instrukcje zaznaczone są za pomocą symbolu "▶":
Przykład: ▶ Sprawdź czy urządzenie działa poprawnie.



Ważna uwaga

Niestosowanie się do instrukcji obsługi może prowadzić do nieprawidłowego działania lub zakłóceń.



Informacje

Nota uzupełniająca.

PL

1 Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

- Przed przystąpieniem do uruchomienia urządzenia należy przeczytać niniejszą instrukcję obsługi oraz upewnić się, czy urządzenie bez zastrzeżeń może zostać zastosowane w Państwa aplikacji.
- Urządzenie spełnia odpowiednie przepisy i dyrektywy EC.
- Nieprawidłowe użytkowanie urządzenia lub niezgodne z jego przeznaczeniem może doprowadzić do jego wadliwego działania lub wywołać niepożądane skutki w Państwa aplikacji.
- Dlatego też montaż, podłączenie elektryczne, uruchomienie, obsługa i konserwacja urządzenia mogą być wykonywane jedynie przez odpowiednio wykwalifikowany personel, upoważniony przez operatora maszyny.

2 Funkcje i własności

Czujnik drgań sygnalizuje drgania w systemie (pomiar / obliczona jednostka = prędkość drgań). Zmierzona wartość przetwarzana jest na sygnał analogowy wyjścia prądowego. Zachowania wyjścia przełączającego jest nastawiane przy pomocy pierścieni regulacyjnych.

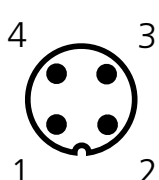
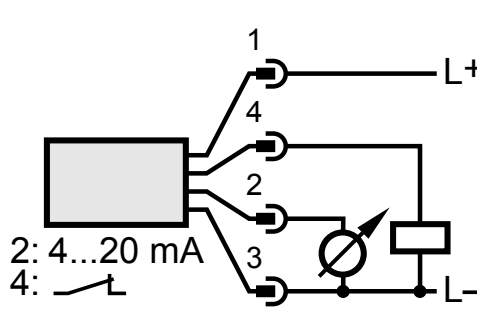
3 Montaż

- ▶ Urządzenie można montować tylko w masywnych częściach obudowy.
- ▶ Należy zapewnić, aby kierunek drgań był prostopadły w stosunku do osi obrotu.
- ▶ Aby zagwarantować prawidłowe przenoszenie drgań, nie wolno stosować elastycznych podkładek.
- ▶ Zamocować czujnik z momentem dokręcającym 15 Nm.

4 Podłączenie elektryczne



Urządzenie musi zostać podłączone przez wykwalifikowanego elektryka. Należy przestrzegać krajowych i międzynarodowych przepisów dotyczących instalacji urządzeń elektrycznych.

M12			Pin 1: L+
			Pin 2: 4...20 mA
			Pin 3: GND
			Pin 4: wyjście cyfrowe (normalnie zamknięte)

5 Ustawienia

RMS Set

Wartość efektywna progu przełączenia, określająca wartości graniczne prędkości drgań.

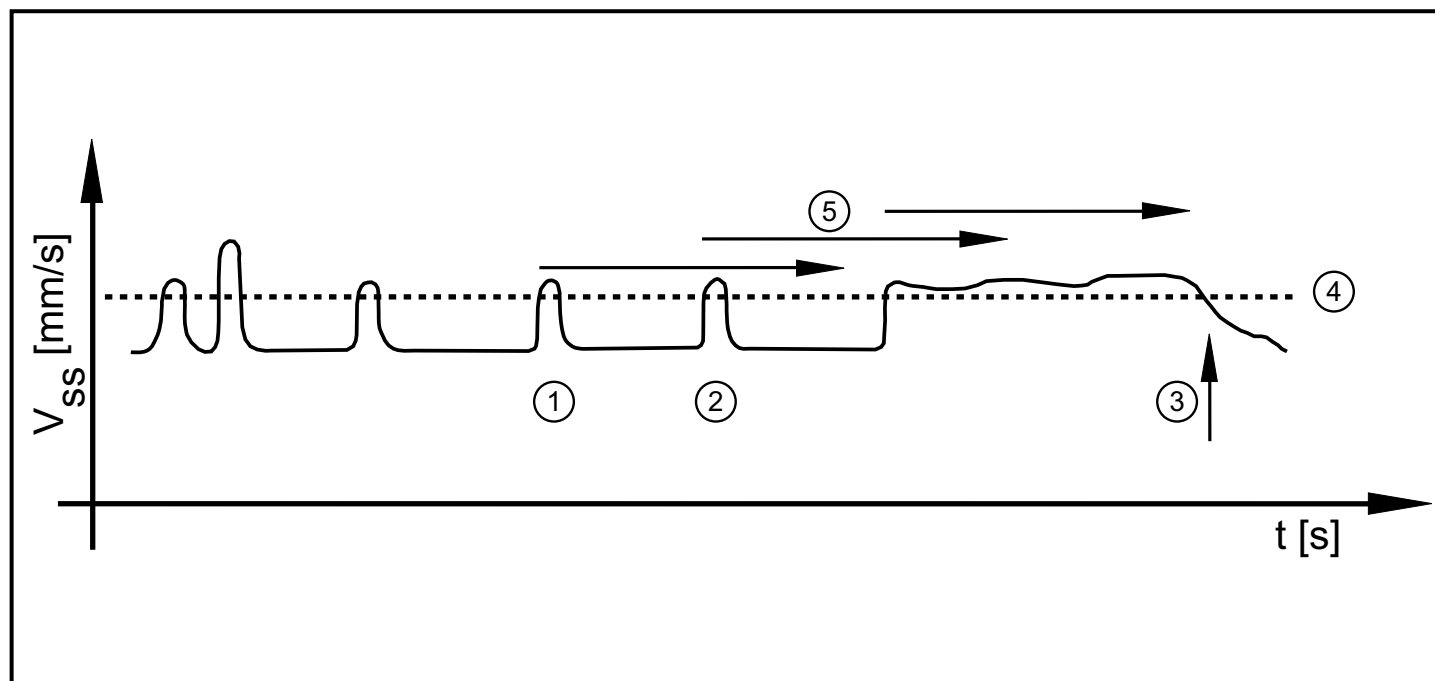
Delay Set

Czas opóźnienia w sekundach, w którym wartość graniczna musi być powyżej progu przełączenia (RMS Set), aby uruchomić wyjście przełączające (normalnie zamknięte - pin 4).

5.1 Zakres pomiarowy

V_{eff}	mm/s	0...25
I_{out}	mA	4...20
Opóźnienie odpowiedzi	s	1...60

5.2 Zachowanie wyjścia przełączającego



- 1: Opóźnienie po przekroczeniu progu przełączenia
- 2: Opóźnienie po przekroczeniu progu przełączenia
- 3: Wyłączenie
- 4: Próg przełączenia
- 5: Opóźnienie

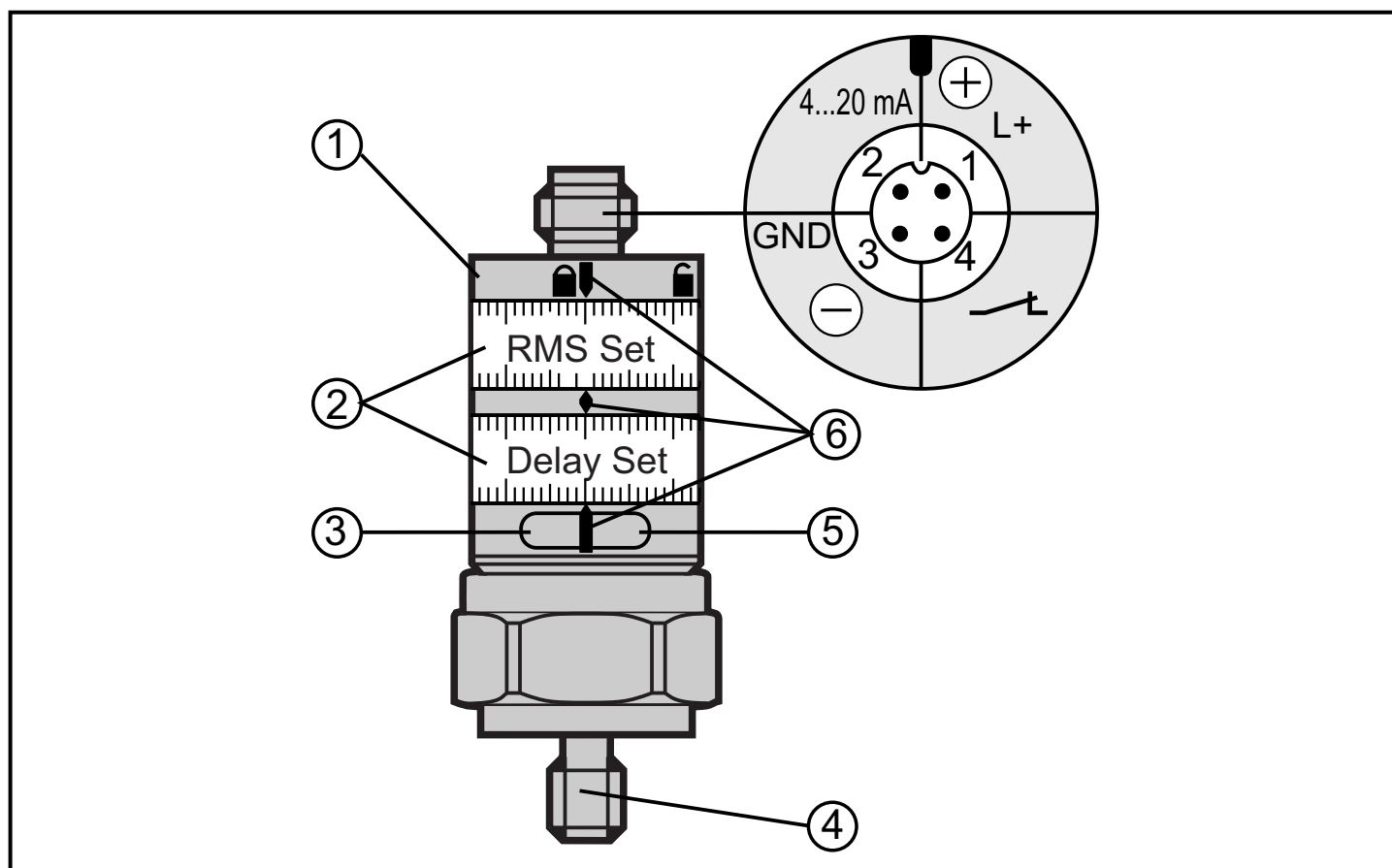
V_{ss} = vibration velocity

t = czas

Implementacja opóźnień

Opóźnienie jest aktywowane, gdy przekroczony zostanie zdefiniowany próg odniesienia (1) / (2). Opóźnienie jest anulowane, gdy wartość spada poniżej progu przełączenia (bez wyłączenia). Wyłączenie następuje, gdy próg przełączenia jest przekroczony podczas pełnego opóźnienia (3).

6 7 Obsługa oraz elementy wyświetlacza

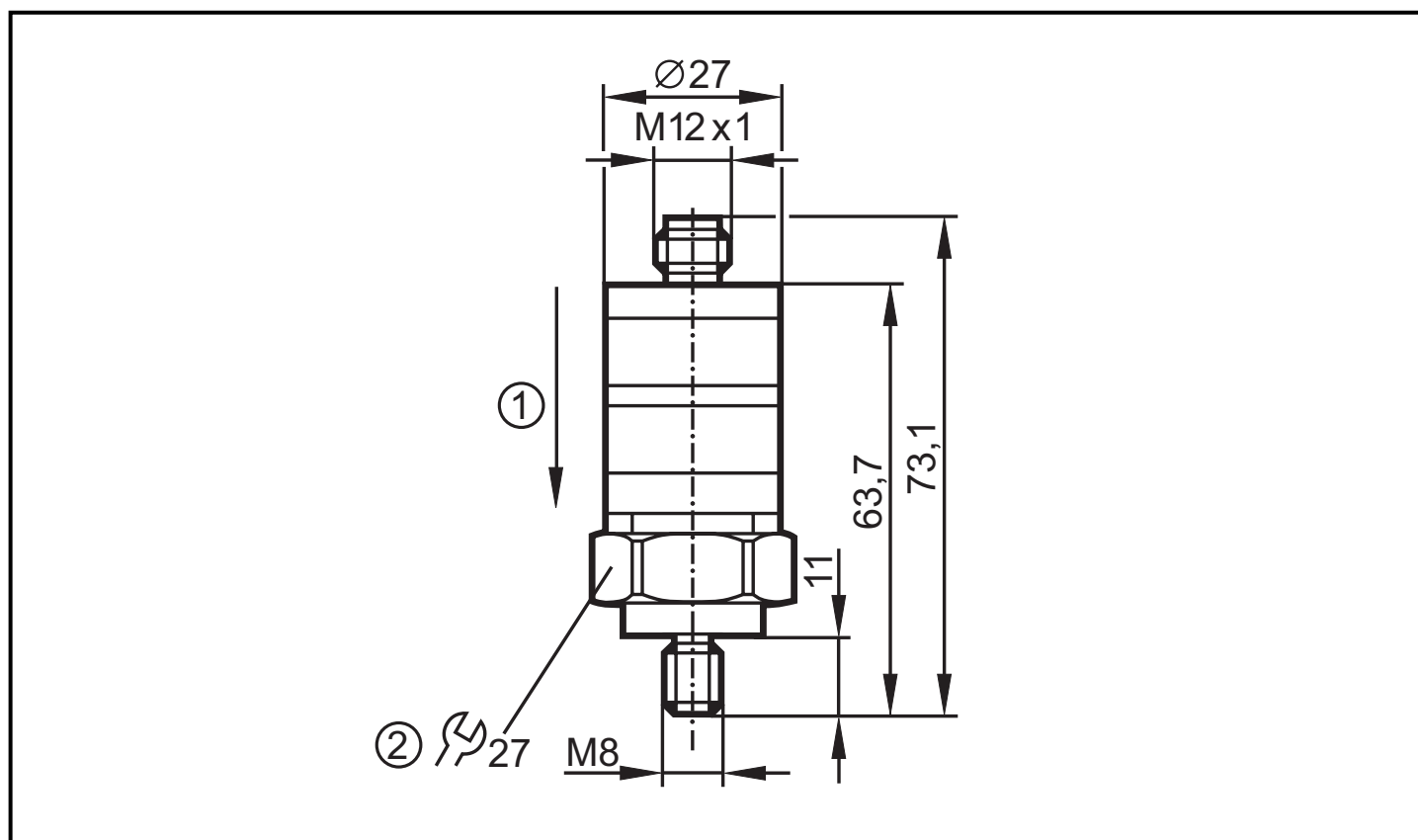


- 1: pierścień blokujący
- 2: pierścienie regulacyjne (ręczna nastawa po wcześniejszym odblokowaniu)
- 3: zielona dioda LED: napięcie zasilania
- 4: przyłącze procesowe M8
- 5: żółta dioda LED: świeci, gdy próg przełączenia i opóźnienie zostały przekroczone
- 6: wskaźniki nastaw



Dokładna nastawa: ustawić pierścienie na dolnej wartości granicznej, potem ustawić na pożądanej wartości.

7 Rysunek wymiarowy



1: osie pomiaru

2: moment dokręcający 15 Nm

8 Konserwacja, naprawa i utylizacja

Praca urządzenia jest bezobsługowa. Nie ma możliwości naprawy urządzenia. Utylizację urządzenia należy przeprowadzić w sposób przyjazny dla środowiska zgodnie z odpowiednimi przepisami danego kraju.

9 Dane techniczne

Dane techniczne oraz dalsze informacje dostępne są na stronie internetowej www.ifm.com.