

ifm electronic

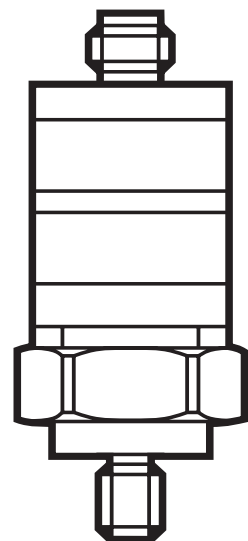


Návod k obsluze
Vibrační senzor

efector®
VKV021

704575 / 02 08 / 2014

CZ



Obsah

1 Bezpečnostní pokyny.....	3
2 Použití z hlediska určení.....	4
3 Montáž	4
4 Elektrické připojení	4
5 Nastavení.....	4
5.1 Měřicí rozsah.....	5
5.2 Chování spínacího výstupu	5
6 Ovládací a signalizační prvky	6
7 Rozměrový výkres	7
8 Opravy, údržba, likvidace.....	7
9 Technická data.....	7

Předběžná poznámka

- Postup v návodě je zobrazen znakem "▶":
Příklad: ▶ Prověřte zda přístroj spolehlivě funguje



Důležitá informace

Při nedbání správného postupu jsou možné chybné funkce nebo poruchy.



Informace

Doplňující informace.

1 Bezpečnostní pokyny

- Před uvedením přístroje do provozu si přečtěte jeho popis (Popis výrobku). Přesvědčte se o tom, že tento výrobek je bez omezení vhodný pro danou aplikaci.
- Přístroj odpovídá příslušným předpisům a směrnicím EG.
- Nesprávné použití přístroje nebo použití neodpovídající jeho určení mohou vést k poruchám funkce přístroje nebo k nežádoucím následkům jeho aplikace.
- Proto může montáž, elektrické připojení, uvedení do provozu, obsluhu a údržbu přístroje provádět pouze autorizovaný odborný personál, vyškolený provozovatelem zařízení.

2 Použití z hlediska určení

Vibrační senzor detekuje vibrace systému (měřena / vyhodnocena fyzikální jednotka = rychlost vibrací). Tato je na proudovém výstupu převedena na analogový signál. Chování výstupu je stanoveno oběma nastavovacími kroužky.

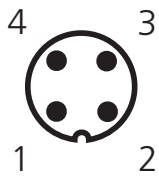
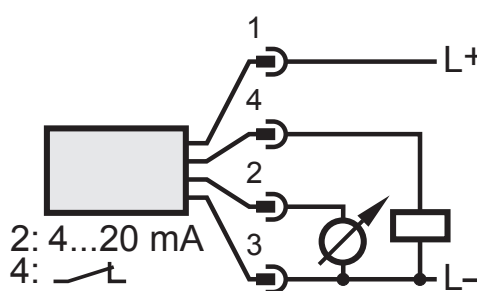
3 Montáž

- ▶ Montáž pouze do masivních stěn krytů (např. do transportních závitů).
- ▶ Dbejte na správný směr signálu.
- ▶ Dbejte na spolehlivý přenos vibrací a na to, aby se v cestě přenosu signálu nenacházely žádné pružné mezivrstvy.
- ▶ Senzor utáhněte utahovacím momentem o hodnotě 15 Nm.

4 Elektrické připojení



Přístroj může být instalován pouze odborníky elektrotechnického oboru. Řiďte se národními a mezinárodními předpisy pro zřizování elektrotechnických zařízení.

M12			Pin 1: L+
			Pin 2: 4...20 mA
			Pin 3: Zem (GND)
			Pin 4: Digitální výstup (rozpínač)

5 Nastavení

RMS Set

Efektivní hodnota spínacího prahu, která stanoví mezní hodnotu rychlosti vibrací.

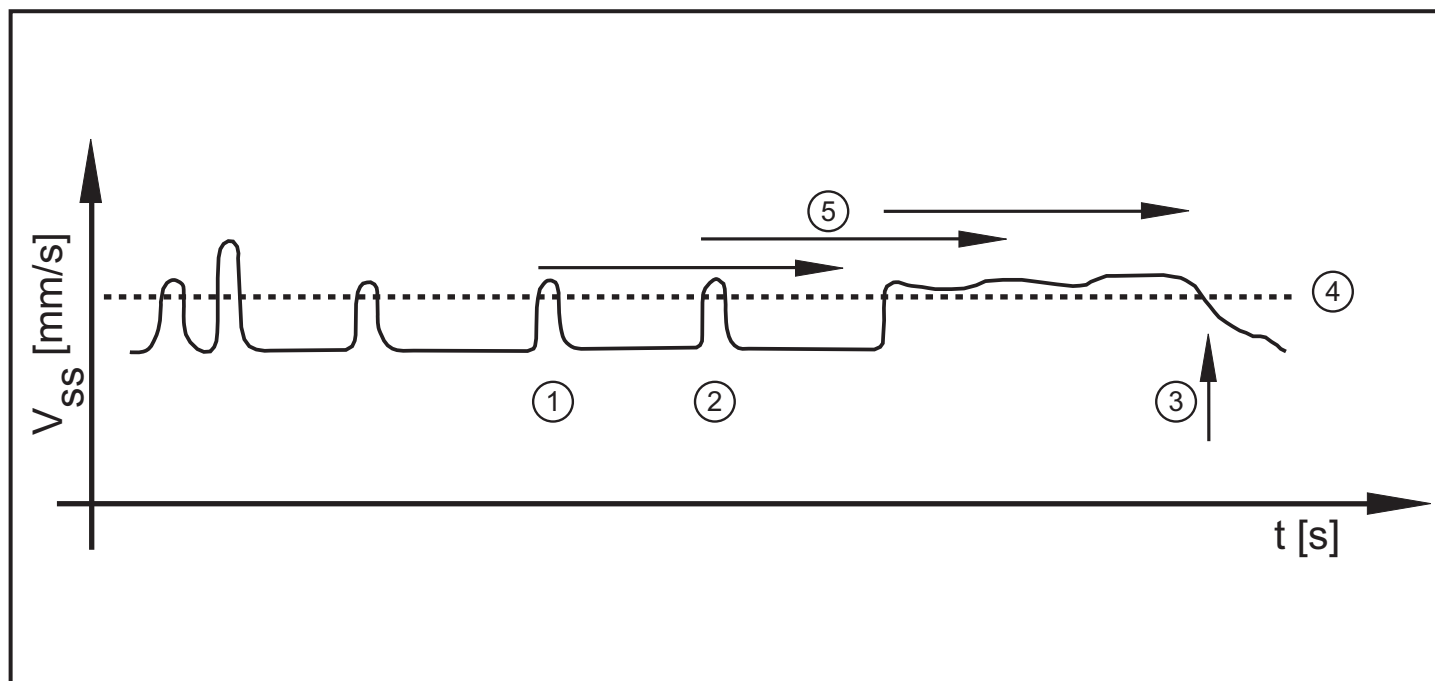
Delay Set

Doba v sekundách, ve které musí mezní hodnota trvale ležet nad spínacím prahem (RMS Set) proto, aby byl aktivován spínací výstup (rozpínač Pin 4).

5.1 Měřicí rozsah

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

5.2 Chování spínacího výstupu



1: Časové zpoždění po překročení spínacího prahu

2: Časové zpoždění po překročení spínacího prahu

3: Odpojení

4: Spínací práh

5: Zpoždění

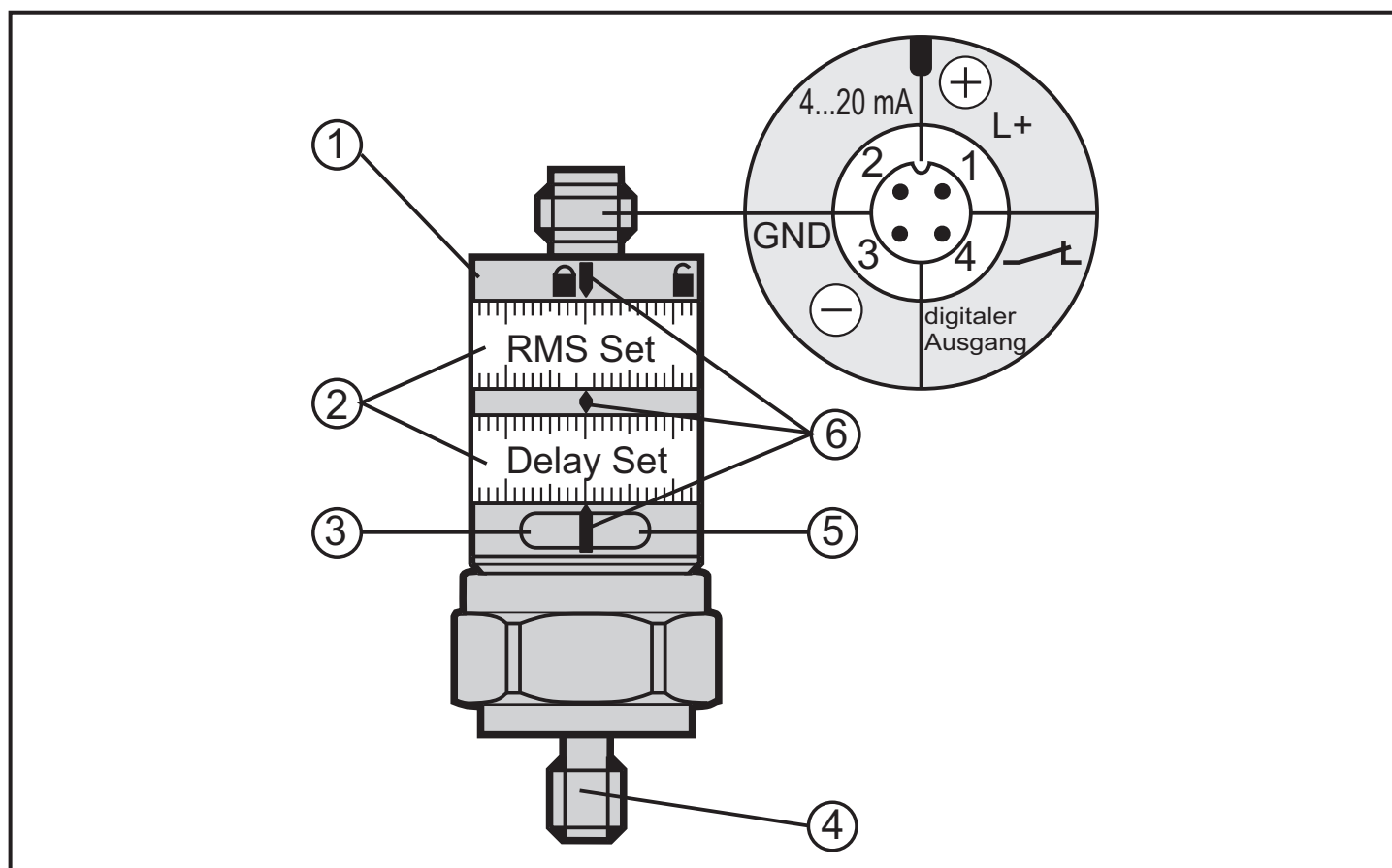
V_{ss} = rychlost vibrací

t = čas

Realizace zpoždovacích dob

Pokud bude stanovený spínací práh překročen, nastartuje časové zpoždění (1) / (2). Nedosažení spínacího prahu vymaže zpoždovací dobu (bez odpojení). Teprve tehdy, když zůstane spínací práh pro úplnou zpoždovací dobu překročen, pak bude spuštěno odpojení (3).

6 Ovládací a signalizační prvky



1: Zamykací kroužek

2: Nastavovací kroužky (po uvolnění uzamčení přestavit ručně)

3: LED zelená: Napěťové napájení

4: Procesní připojení M8

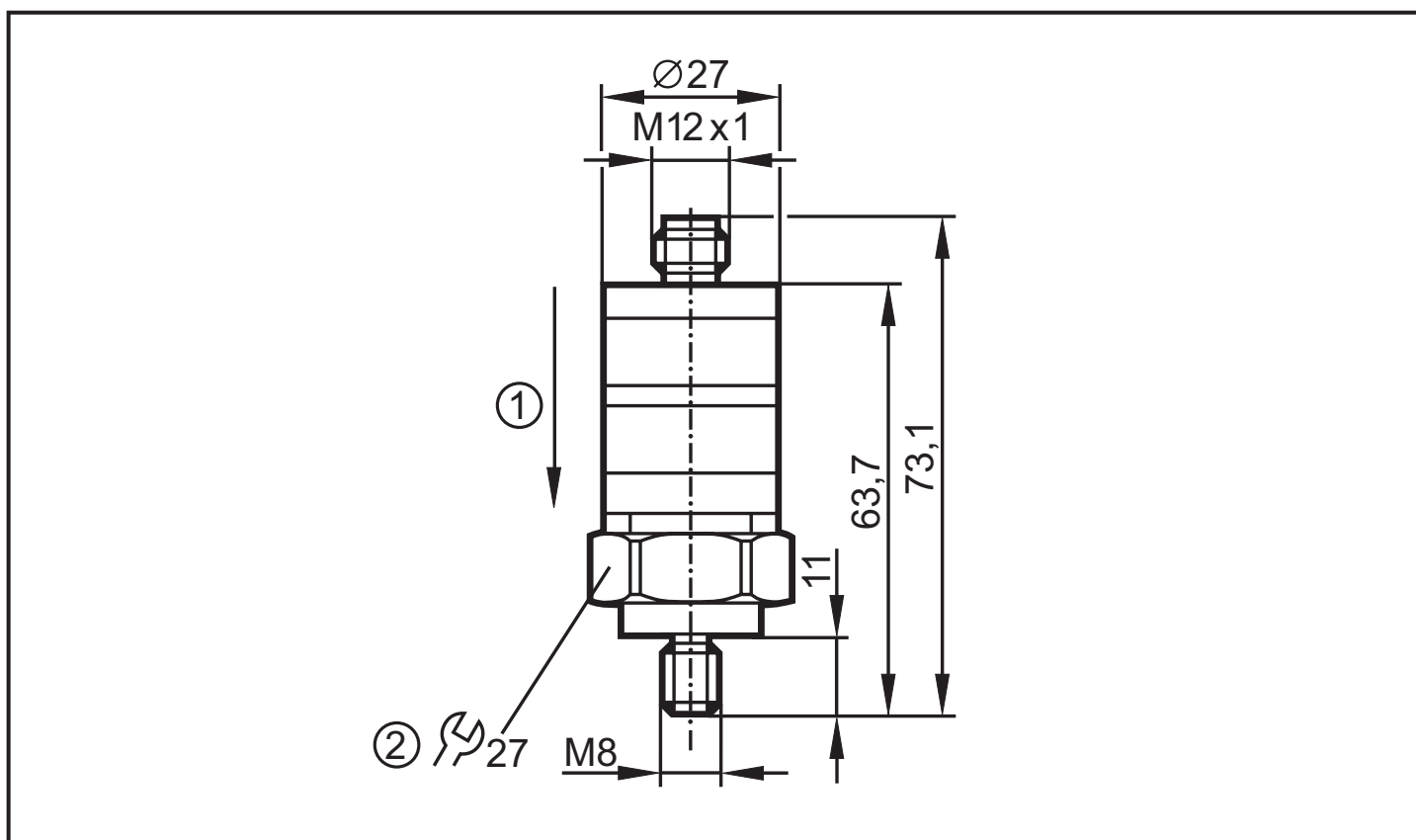
5: LED žlutá: Svítí, jestliže jsou spínací práh a zpoždovací doba překročeny

6: Nastavovací značky



Aby byla dosažena přesnost nastavení: Nejprve nastavit kroužky na spodní dorazovou hodnotu, pak je nastavit na požadovanou hodnotu.

7 Rozměrový výkres



1: Měřící osa

2: Utahovací moment 15 Nm

8 Opravy, údržba, likvidace

Provoz přístroje nevyžaduje údržbu. Opravy přístroje nejsou možné. Po používání přístroje jej zlikvidujte v souladu s ekologickými předpisy a podle platných národních ustanovení.

9 Technická data

Technická data a další informace pod www.ifm.com

CZ