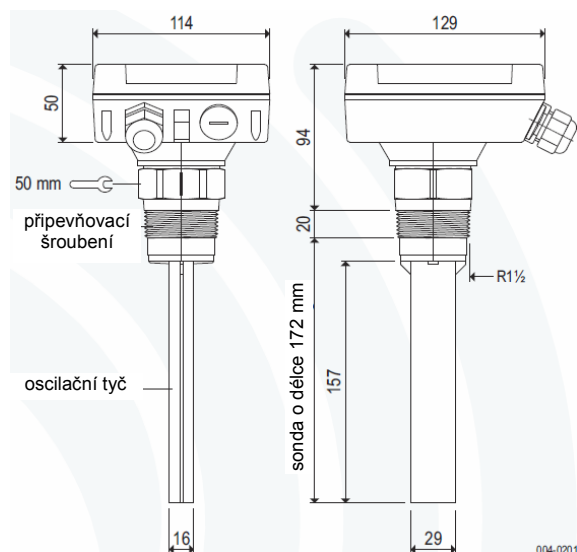


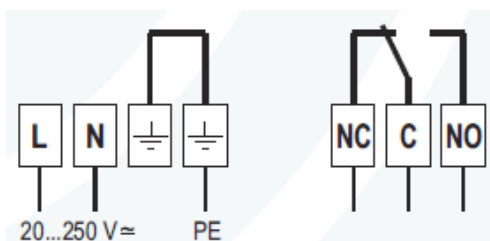
## Informace o zařízení

Vibrační hladinoznak slouží jako limitní čidlo množství materiálu v silech a zásobnících.

### Rozměry VF12



### Zapojení



### Varianta ATEX

B1 prach  II 1/2D Ex ta/tb IIIC T95°C Da/Db

### Použití

Řada VF10 představuje vibrační hladinoznaky, jež slouží ke sledování mezních stavů naplnění zásobníků a sil sypkými materiály jakéhokoliv druhu. Vzhledem ke kompaktnímu konstrukčnímu provedení a malé vestavné hloubce je hladinoznak VF12 obzvláště vhodný pro malé zásobníky a všude tam, kde je omezený vestavný prostor. Typickým příkladem použití je aplikace dvojice VF12 ve funkci hlásičů úplného naplnění a úplného vyprázdnění zásobníku.

### Popis činnosti

Elektronické obvody řady VF10 vybudí kmitu oscilační tyče na její rezonanční frekvenci asi 285 Hz. Jakmile vsypávaný materiál tyč obklopí, její kmity se utlumí. Elektronické obvody tento stav vyhodnotí a sepnou relé. Jestliže hladina materiálu klesne, tyč se opět na své rezonanční frekvenci rozkmitá a relé rozezne.

### Technická data

#### Konstrukční materiály

pouzdro  
provozní připojení a sonda

hliník  
nerez 1.4301

#### Provozní připojení

R1½ DIN 2999

#### Teplota okolí

-20 °C ... +60 °C

#### Teplota skladovaného materiálu

-20 °C ... +80 °C

varianta E1 -20 °C ... +150 °C

#### Max. provozní tlak

10 barů

#### Provozní napětí

20 V ... 250 V AC/DC  
elektronické obvody se širokým rozsahem napájecího napětí

#### Příkon

3 VA

#### Signálový kontakt relé

bezpotenciálový, přepínací

#### Spínaný proud/napětí

5 A/250 V AC

#### Zpoždění odezvy

utlumení oscilací  
náběh oscilací

1 sekunda  
2 až 5 sekund

#### Min. hustota materiálu

0,02 kg/l (t/m<sup>3</sup>)  
volitelně od 0,01 kg/l

#### Kabelová průchodka

šroubení M20x1,5

#### Krytí

IP 66 podle DIN EN 60529

#### Údržba

žádná

#### Maximální síla na konci oscilační tyče

1000 N (stranově 150 N)

#### Montážní poloha

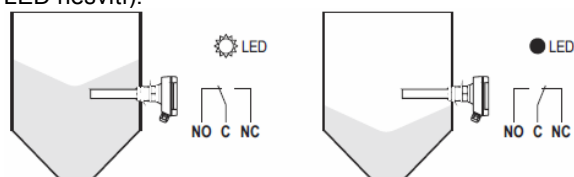
libovolná

### Alarm při minimu/maximu

VF10 můžete použít jako spínač při dosažení maxima nebo minima. Způsob činnosti se dá nastavit vodivou spojkou na desce elektroniky. Stav relé je indikován červenou LED na desce elektroniky (viz nákres níže).

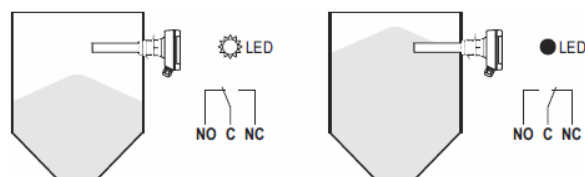
#### Alarm při minimu L

Jestliže je naplnění nádoby tak malé, že sonda není pokryta materiálem a kmitá nebo při výpadku napájení není relé přitaženo (poloha NC, červená LED nesvítí).



#### Alarm při maximu H

Jestliže je naplnění nádoby tak velké, že je sonda materiálem pokryta nebo při výpadku napájení není relé přitaženo (poloha NC, červená LED nesvítí).



Změny vyhrazeny.

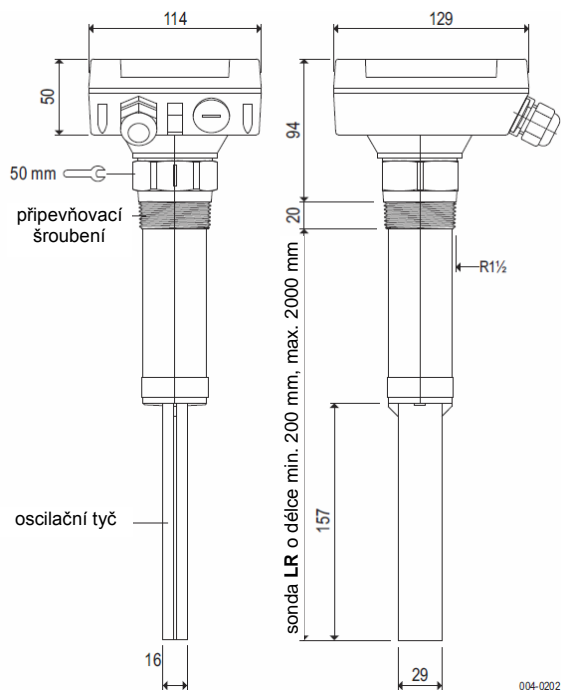
Výrobce: MOLLET Füllstandtechnik GmbH, Německo

Prodejce: VIVAN s.r.o., Čacké 1725, 530 02 Pardubice, Česká republika

e-mail: [vivan@vivan.cz](mailto:vivan@vivan.cz), <http://www.vivan.cz>, telefon: 00420 466 301 800

VF10-GI-01

### Rozměry VF13

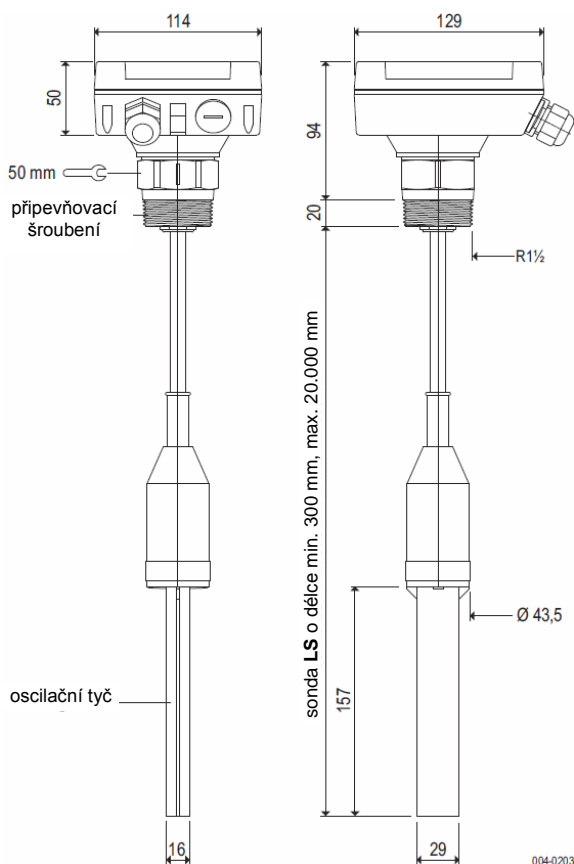


### Trubková konzola VF13

#### Určení

- pro instalaci v silech a zásobnících ve svislé poloze;
- k detekci množství materiálu v zásobnících ve větší hloubce;
- k proražení vrstvy materiálu, který upěl na stěnách síla;
- maximální délka konzoly: 2000 mm;
- libovolná poloha u konzol do délky 1000 mm  
(v tomto případě je zapotřebí konzolu vhodným způsobem podepřít).

### Rozměry VF15



### Lanové prodloužení VF15

#### Určení

- pro instalaci ve svislé poloze na střeších sil nebo zásobníků;
- maximální délka konzoly: 20.000 mm;
- maximální tažná síla lana: 2000 N.