

Monitor JPK 2.2 je **kompletní souprava** pro **trvalé jednokanálové měření** a **vyhodnocení vibrací** včetně **zobrazení měřené hodnoty**:

- ♦ měřená veličina je **volitelná** - **zrychlení, rychlost nebo výchylka vibrací** ve **frekvenčním pásmu 10 Hz až 1 kHz**, případně **3 Hz až 1 kHz**
- ♦ **číslicové zobrazení měřené hodnoty**, optická i **releová indikace přebuzení**
- ♦ převod měřené veličiny na **unifikované signály napět'ové nebo proudové** s galvan. oddělením (varianta /A) nebo **výstup měřené veličiny galvan. oddělenou datovou linkou RS 485** (varianta /K)
- ♦ **vnitřní diagnostika** s **releovým výstupem** pro indikaci **poruchy elektroniky** nebo **snímače**
- ♦ možnost umístění soupravy ve **venkovním prostředí**, **v náročných průmyslových podmínkách**
- ♦ napájení ze sítě **230V/50Hz**.



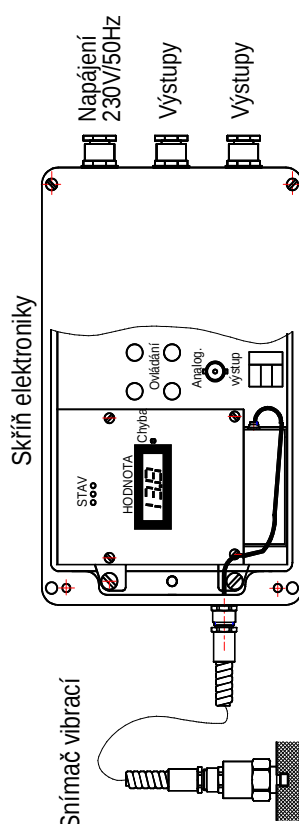
Sestava

Standardní sestavu JPK 2.2 tvoří

- ♦ snímač vibrací s kabelem a ochrannou hadicí
- ♦ skříň elektroniky

Snímač vibrací

Na stroji je připevněn snímač vibrací - akcelerometr střížného typu. Standardně se používá typ SV 156. Připevňuje se na stroj zašroubováním do otvoru M8x10mm, vytvořeného uprostřed rovinné plochy s průměrem min. 16 mm. Snímač měří vibrace rovnoběžné s osou snímače.



Kabel snímače vibrací

Od snímače je veden signál speciálním nízkošumovým kabelem do skříně elektroniky. Kabel od snímače je chráněn pancéřovou hadicí, vyrábí se ve standardní délce 4 m, na objednávku max. do 10 m, délku vyrobeného kabelu nelze upravovat.

Skříň elektroniky

Elektronika převodníku je umístěna ve standardní plastové skříni do průmyslového prostředí. Vrchní víko skříně je opatřeno průhledem, který umožňuje odečítat měřenou hodnotu na displeji i při zavřeném víku. Po odklopení vrchního víka jsou přístupné svorky pro montáž kabeláže, ovládací tlačítka, číslicový displej a výstupní svorka analogového signálu pro analýzu signálu. Pracovní poloha skříně je libovolná, ale vzhledem k čitelnosti údaje na displeji je doporučeno montovat skříň na stěnu vodorovně s delší stranou a s přívodem od snímače vlevo. Kromě kabelu od snímače se ke skříni elektroniky připojuje napájecí napětí 230V/50Hz, vodiče výstupních analogových signálů nebo komunikační linky a vodiče ke kontaktům relé komparátorů.

JPK 2.2 má osazen dva číslicově nastavitelné komparátory měřené veličiny s releovými výstupy.

Výstupní analogové signály - 4 až 20 mA nebo 0 až 10 V jsou galvanicky odděleny od měřícího obvodu (varianta /A). Volitelně může být místo analogových výstupů osazen modul komunikace s rozhraním RS 485, který předává naměřené hodnoty nadřazenému počítači (varianta /K).

Volitelně se osazuje výstupní konektor pro výstup střídavého signálu pro případnou analýzu (varianta /OUT)

Jednakanálový monitor vibrací

JPK 2.2

Měřené veličiny a měřicí rozsahy

Volitelně se měří efektivní zrychlení, rychlost nebo dvojitá výchylka vibrací v pevně daném frekvenčním pásmu, měřicí rozsahy převodníku JPK 2.2 volí uživatel podle aplikace a vybírá si ze standardně zabudovaných rozsahů.

Výstupy

Analogové výstupy napěťové i proudové jsou osazeny ve variantě /A, jsou přímo úměrné měřicímu rozsahu a jsou standardně k dispozici v unifikovaných rozsazích.

Komunikační kanál RS485, varianta /K, se osazuje namísto modulu analogových výstupů. Pro přenos dat jsou nabízeny standardní komunikační protokoly, případně speciální úpravy podle potřeb zákazníka.

Ve variantě /OUT je osazen konektor typu BNC, přístupný po otevření skříně, kde je k dispozici střídavé napětí úměrné okamžité hodnotě měřené veličiny (AC výstup).

Stavové výstupní signály

Stavové signály Zvýšení, Havárie jsou signalizovány kontakty relé a sepnutí kontaktů znamená, že signál překročil příslušnou nastavenou komparační úroveň.

Signál "Porucha" signalizuje stavem kontaktu relé poruchu elektroniky nebo snímače v měřicím řetězci.

Kalibrace

Dodaná souprava snímač - elektronika JPK 2.2 je kalibrována ve výrobě s dodávaným snímačem vibrací a je připravena k okamžitému nasazení bez kalibrace. Korekce citlivosti na jiný snímač se provádí číslíkově, zadáním příslušné konstanty uvedené v kalibračním listu snímače.

Objednávání

Objednávka převodníku JPK 2.2 musí obsahovat:

1) Specifikace výstupu převodníku:

- ♦ Analogové výstupy: JPK 2.2 /A
- ♦ Komunikační linka RS485: JPK 2.2 /K, +požadavek na komunikační protokol

2) Přítomnost střídavého výstupu pro analýzu signálu:

- ♦ AC výstup: JPK 2.2 /x /OUT

3) Odlišnosti od standardního provedení:

- ♦ Délka kabelu ke snímači: standardně 4m, může být od 0,5 do 10 m.

4) Počet objednávaných kusů ve stejném provedení

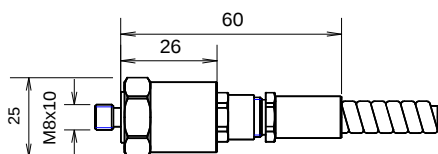
Základní technické údaje

Souprava JPK 2.2

Napájení :	230V/50Hz, max. 13 VA	Provedení :	pro venkovní prostředí
Měřená veličina :	efektivní rychlost vibrací efektivní zrychlení vibrací dvojitá výchylka (špička-špička) v pásmu 3,10Hz - 1kHz	Měřicí rozsahy :	rychlost 0 - 25 mm/s dvojitá výchylka 0 - 500 μ m zrychlení 0 - 250 m/s^2
Analogové výstupy (varianta /A)	ss napětí 0-10V, zátěž min. 10 kOhm, galv. oddělený ss proud 0-20mA nebo 4- 20mA, zátěž max. 400 Ohm, galv. oddělený	Komunikační výstup (varianta /K)	RS485, výstupy A,B,GND, galv. oddělené, protokol MODBUS RTU
Stavové výstupy :	stav Porucha - přepínací kontakt, sepnuto - bez závad, rozepnuto - porucha snímače nebo elektroniky, stav Zvýšení, Havárie - spínací, rozpínací kontakty relé, zatížitelnost kontaktů 230V/2A st		

Snímač vibrací s kabelem

Typ :	SV 156
Krytí :	IP 65
Provozní teplota stroje :	-25 až +125 °C
Přípevnění :	otvor M8x10mm
Kabel ke snímači :	speciál., s kon. MICRODOT
Kryt kabelu :	kovová ohebná hadice, průměr 14 mm max.
Délka kabelu s krytem :	4 m standard, max. 10 m



SV 156

Skříň elektroniky

Skříň :	plast ABS
Krytí :	IP 65
Provozní teplota okolí :	-25 až +55 °C
Hmotnost :	2,5 kg
Rozměry (v x š x h) :	160 x 240 x 90 mm

