

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

- měří a vyhodnocuje zrychlení, rychlost nebo výchylku vibrací podle požadavků norem řady ISO, ANSI, API
- převádí měřené veličiny na unifikované signály napěťové nebo proudové (varianta /A) nebo výstup datovou linkou RS 485 (varianta /K)
- zobrazuje měřenou hodnotu na vnitřním displeji
- reléové výstupy ZVÝŠENÍ, HAVÁRIE pro ochranu stroje
- vnitřní diagnostika s reléovým výstupem pro indikaci poruchy elektroniky, snímače a s kontrolou přebuzení
- délka kabelu snímače až 50m
- doporučujeme pro běžné točivé stroje s provozní teplotou do 120°C (motory, ventilátory, čerpadla, kompresory)

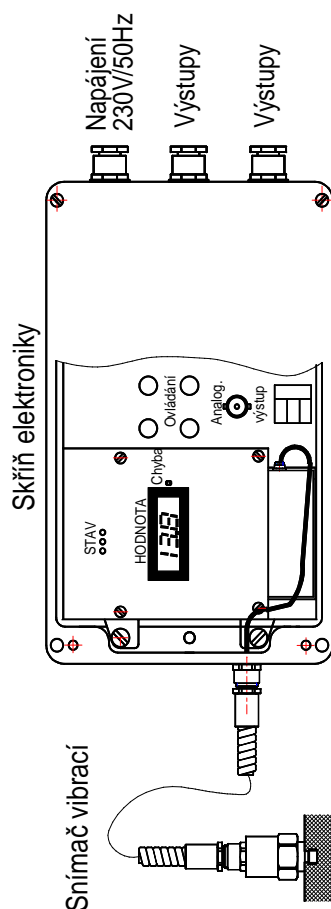


Standardní sestava monitoru JPK 2.2 ICP:

- piezoelektrický akcelerometr s elektronikou typu ICP a kabelem
- skříň elektroniky

Snímač vibrací

Standardně se používá ICP akcelerometr typu SVE756. Připevňuje se zašroubováním do otvoru M8x10mm uprostřed rovné plochy s průměrem min. 16mm. Variantně lze použít běžné snímače s proudovým napájením označované ICP/IEPE. Snímače měří vibrace rovnoběžně s osou snímače.



Kabel snímače vibrací

PVC nebo PUR kabel snímače SVE756 je připojen ke snímači konektorem M12, jeho délka může dosahovat až 100m. K dispozici jsou varianty kabelu s ochrannou hadicí nebo s pevným vývodem.

Skříň elektroniky

Elektronika převodníku je umístěna v odolné plastové skříni. Vrchní víko je průhledné a umožňuje odečíst měřenou hodnotu na displeji. Pod víkem jsou přístupné svorky pro montáž kabeláže, ovládací tlačítka, číslicový displej a konektor analogového signálu pro externí analýzu.

Pracovní poloha skříně je libovolná, ale je doporučeno montovat skříň na stěnu vodorovně s přívodem od snímače vlevo.

Ke skříni elektroniky se dále připojují vodiče napájení 230V/50Hz, výstupní analogové signály nebo komunikační linka a kontakty relé komparátorů. JPK 2.2 ICP má dva číslicově nastavitelné komparátory měřené veličiny s reléovými výstupy.

Výstupní analogové signály 4 až 20mA nebo 0 až 10V jsou galvanicky odděleny od měřícího obvodu (varianta /A). Volitelně může být místo analogových výstupů osazen modul komunikace s rozhraním RS485 (varianta /K).

Pro výstup střídavého signálu pro případnou analýzu externím přístrojem je určen BNC konektor s možností vnějšího osazení (varianta /OUT).

Jednokanálový monitor vibrací

JPK 2.2 ICP

Měřené veličiny a měřící rozsahy

Volitelně se měří efektivní zrychlení, rychlost nebo dvojnáchylnka vibrací v nastaveném daném frekvenčním pásmu. Měřící rozsahy převodníku JPK 2.2 ICP se volí uživatelsky podle aplikace výběrem z předem nastavených profilů.

Výstupy

Analogové výstupy napěťové nebo proudové jsou osazeny ve variantě /A, komunikační kanál RS485 (varianta /K) se osazuje namísto modulu analogových výstupů.

Ve variantě /OUT je zvenku osazen konektor typu BNC, přístupný bez otevření skříně (AC výstup).

Stavové výstupní signály

Stavy „Zvýšení“, „Havárie“ jsou signalizovány kontakty relé. Sepnutí kontaktů znamená, že ověřený signál překročil příslušnou nastavenou komparační úroveň.

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

Kalibrace

Dodaná souprava JPK 2.2 ICP je kalibrována ve výrobě se snímačem vibrací. Korekce citlivosti na jiný snímač se provádí číslicově, zadáním příslušné konstanty, uvedené v kalibračním listu snímače.

Objednávání

Objednávka převodníku JPK 2.2 ICP musí obsahovat:

- 1) Specifikace typu připojeného snímače:
 - SVE756 - x (V, H, K)
- 2) Specifikace výstupu převodníku:
 - Analogové výstupy: JPK 2.2 (ICP)/A
- 3) Vnější konektor střídavého výstupu pro analýzu signálu:
 - AC výstup: JPK 2.2 (ICP)/x /OUT
- 4) Odlišnosti od standardního provedení:
 - Délka a druh kabelu snímače verze JPK 2.2 ICP: standard PVC 5m, delší na dotaz, možnost volby typu kabelu podle chemické odolnosti (PUR)
 - Skříň ALU rozměrů 160 x 260 x 91mm, bez průhledu
- 5) Počet kusů stejného provedení

Základní technické údaje			
Souprava JPK 2.2 ICP			
Napájení:	230V/50Hz, max. 13VA	Provedení:	pro venkovní prostředí
Měřená veličina:	efektivní rychlost vibrací efektivní zrychlení vibrací dvojnáchylnka (špička-špička) v pásmu 3, 10Hz - 1kHz	Měřící rozsahy:	rychlost 0 - 25mm/s dvojnáchylnka 0 - 500um zrychlení 0 - 250m/s ²
Analogové výstupy: (varianta /A)	ss napětí 0 - 10V, zátěž min. 10kOhm, galvanicky oddělený ss proud 0 - 20mA nebo 4 - 20mA, zátěž max. 400Ohm, galvanicky oddělený	Komunikační výstup (varianta /K):	RS485, výstupy A, B, GND, galvanicky 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 AC		
Snímač vibrací s kabelem		Skříň elektroniky	
Typ:	SVE756 - x	Skříň:	plast ABS
Krytí:	IP 67	Krytí:	IP 65
Provozní teplota:	-55 až +120°C	Provozní teplota okolí:	-25 až +55°C
Připevnění:	M8x10mm	Hmotnost:	2,5kg
Kabel ke snímači:	5m, max.50m	Rozměry (v x š x h) :	160 x 240 x 90mm
