

Měřicí převodník VC11

Použití

Převodník VC11 ve spojení se snímačem vibrací je určen pro sledování absolutních vibrací rotačních strojů, jako jsou generátory, turbíny, kompresory, ventilátory, čerpadla, elektromotory a další.

Poskytuje standardní napěťový nebo proudový výstup, který se používá pro hlídání mezních stavů, vizualizaci a záznam dat.

Popis

VC11 je jednobaný převodník signálu z piezoelektrického snímače vibrací s vestavěným předzesilovačem, který se připojuje po dvou vodičích (podle standardu ICP®). Převodník zpracovává signál ze snímače vibrací a současně snímač napájí konst. proudem 3 mA / 24 Vss.

Obvody převodníku jsou umístěny v pouzdře z hliníkové slitiny se dvěma průchodkami pro kabel převodníku a kabel napájení/výstupu.

Elektronické obvody jsou zalité do epoxidové hmoty. Svorkovnice pro připojení kabelů je dostupná po odšroubování krytu převodníku.

Převodník se montuje na rovný povrch pomocí dvou šroubů M6.

Parametry

Metrologické

Vstup: piezoelektrický snímač vibrací s vestavěným předzesilovačem napájený konstantním proudem 2-10 mA/18-30 Vss

Vstupní impedance: 10 kΩ

Výstup: napěťový výstup 0 - 10 V úměrný efektivní hodnotě vibračního zrychlení, zatěžovací odpor > 10 kΩ nebo proudový výstup 4-20 mA, zatěžovací odpor < 500Ω

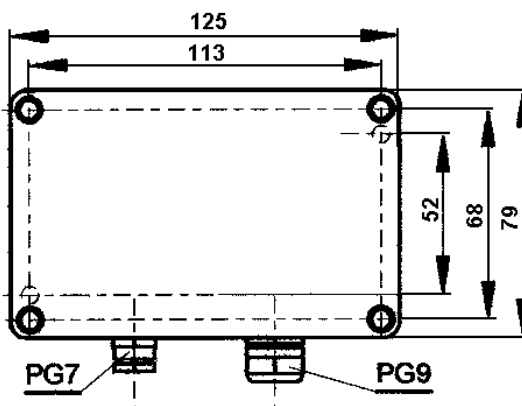
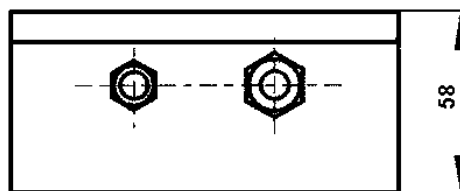
Měřicí rozsah: 0-10, 0-15, 0-20 nebo 0-30 mm/s

Frekvenční rozsah: 5 Hz až 1 kHz

Vliv teploty: < 0,2% / 10°C

Vliv napájecího napětí: < 1% / 24V ± 2V

Nelinearita: < 1%



Elektrické

Napájení: 24 Vss ± 2V, < 50 mA

Spotřeba:

napěťový výstup: < 0,7 W, max. 30 mA

proudový výstup: < 1,5 W, max. 60 mA

Prostředí

Pracovní teplota: -25 °C až +70 °C

Relativní vlhkost: 95 % bez kondenzace

Krytí: IP65

Mechanické

Hmotnost: 600 g

Pouzdro: hliníková slitina

Objednací číslo:

VC11 - XXX - YY - ZZ

XXX - vstupní citlivost v mV/g
(citlivost připojeného převodníku)

YY - měřicí rozsah

10 rozsah 0 - 10 mm/s

15 rozsah 0 - 15 mm/s

20 rozsah 0 - 20 mm/s

30 rozsah 0 - 30 mm/s

ZZ - frekvenční rozsah

01 10 Hz - 1 kHz

02 5 Hz - 1 kHz