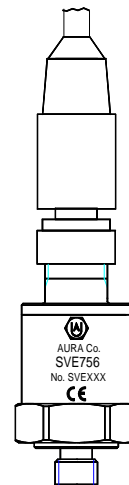


- měření a analýza vibrací
- měření rázů a zrychlení v průmyslu, stavebnictví, geologii
- monitorování technického stavu strojů a technologických celků
- řízení vibračních mechanismů



Určení:

Piezoelektrické snímače chvění typu SVE s impedančním převodníkem jsou určeny pro obecné použití v systémech pro měření vibrací a rázů a v systémech pro diagnostiku a monitorování provozu strojů. Vyznačují se vysokou rezonanční frekvencí, vysokou stabilitou parametrů, vysokým teplotním rozsahem, nízkou citlivostí na změny teploty a magnetického pole a nízkou příčnou citlivostí. Výstupní impedanční převodník zabudovaný ve snímači dovoluje použití běžného stíněného připojovacího kabelu až na vzdálenost 100m.

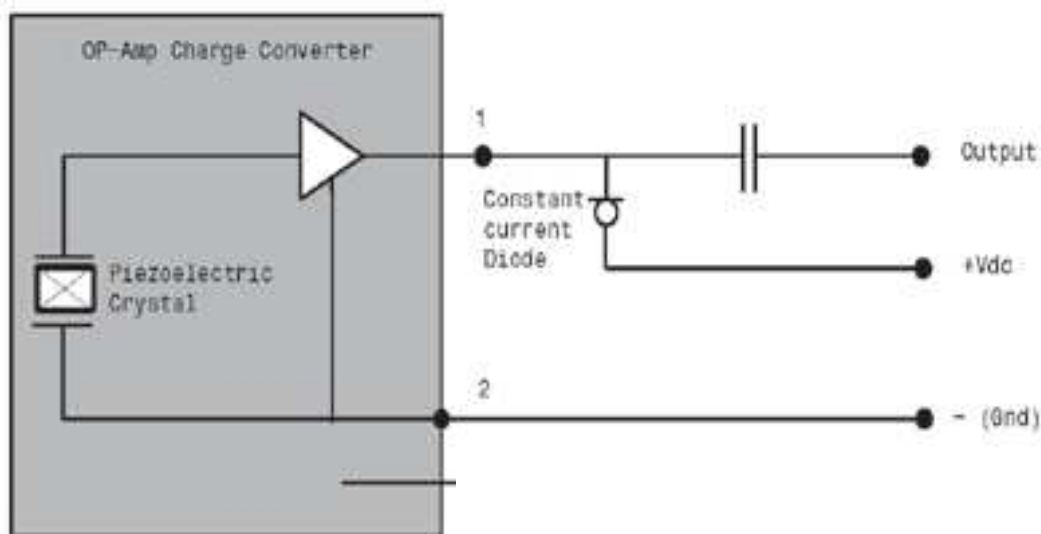
Popis provedení:

Snímače typu SVE mají vnější plášť vyroben z austenitického antikora. Vývod ze snímače je proveden průmyslovým konektorem M12.

Připojení snímače:

Snímač se připojuje k měřicímu systému dvoudrátově (viz obr. 1), systém ICP resp. IEPE. Aktivním prvkem snímačů je piezoelektrický element (Crystal) s připojeným zesilovačem. Snímač je napájen konstantním proudem, výstupní střídavé napětí úměrné okamžitému zrychlení vibrací je namodulováno okolo DC úrovně napětí na výstupu 1.

Typické uspořádání připojení snímače typu SVE je na obr. 1



Obr. 1 Připojení snímače ICP

Parametry	Jednotka	SVE 756
Typ akcelerometru		ICP
Výstupní veličina		napětí
Napěťová citlivost	mV/g	100
Výstupní impedance	Ohm	<100
DC napětí výstupu	V	12
Napájecí proud	mA	2 ÷ 10
Napájecí napětí	V	22 ÷ 28
Hmotnost	g	50
Příčná citlivost	%	3
Rezonanční frekvence	kHz	42
Frekvenční rozsah +3dB		0.4Hz ÷ 20kHz
Max. rázové zrychlení	kms ⁻²	50
Citlivost na magnet. pole	ms ⁻² /T	2
Citlivost na skok teploty	ms ⁻² /K	0,2
Max. odchylka linearity	%	±1
Teplotní rozsah	°C	-55 ÷ 120
Materiál pláště	-	nerezová ocel
Citlivý element	-	piezoelektrický
Vývod kabelu	-	konektor M12
Vývod	-	axiální
Montážní závit	-	M8
Doporučený šroub	-	-

Rozměry, provedení

