

Klíčové vlastnosti

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



Určení

Snímač vibrací s označením SV156W je určen pro měření vibrací pod vodou. Snímač je řešen jako piezoelektrický akcelerometr střížného typu. Výstupní veličinou je elektrický náboj úměrný zrychlení vibrací.

Použití

Snímač se osazuje na zařízení, jehož vibrace se mají měřit. Montuje se do měřicího místa s provedeným závitem M8, který zasahuje nejméně do hloubky 8mm. Dosedací plocha na stroji musí mít průměr nejméně 17mm a musí být obrobena tak, aby drsnost povrchu byla lepší než 3 μ m. Snímač se utahuje krouticím momentem 3 až 5Nm. Styčné plochy snímače a měřeného objektu se musí před montáží namazat vazelínou.

Parametry SV156W		
Parametry ¹	Jednotky	Hodnota
typ akcelerometru	-	piezoelektrický, těsný
výstupní veličina	-	náboj/napětí
konstrukce	-	Disc Shear®
nábojová citlivost nominální	PC/ms ⁻²	3,16
kapacita	pF	400
hmotnost	g	72
příčná citlivost	%	<2
rezonanční frekvence (mont. 180g)	kHz	>22
max. rázové zrychlení	kms ⁻²	10
citlivost na magnetické pole	ms ⁻² /T	2
citlivost na skok teploty	ms ⁻² /K	0,2
teplotní rozsah	°C	-40 až 125 -40 až 60 pro Zónu 0
materiál pláště	-	nerezová ocel AISI 304
citlivý element	-	piezoelektrický
seismická hmota	g	10
vzdálenost těžiště seismické hmoty od základny	mm	11,5
konektor	-	10-32UNF
vývod	-	axiální
mont. závit	-	M8
doporučený šroub	-	-

¹ podle normy ISO 5347