

# SV 105A

## Czujnik drgań miejscowych

SV 105A to trójosiowy czujnik do pomiaru drgań miejscowych z sześciokanałowym miernikiem SV 106. Czujnik posiada wbudowaną pamięć wewnętrzną TEDS (Transducer Electronic Data Sheet), gdzie przechowywane są informacje o rodzaju czujnika i jego czułości, które automatycznie są przenoszone do przyrządu. Dzięki technologii MEMS czujnik jest odporny na wstrząsy mechaniczne, nie dotyczy go problem DC-shift związany z przekroczeniami zakresów pomiarowych i zużywa o wiele mniej energii niż czujniki IEPE / ICP.



### Dane techniczne

#### Parametry:

Liczba osi	3
Czułość ( $\pm 5\%$ )	$0.661 \text{ mV/ms}^{-2}$ at 79.58 Hz
Zakres pomiarowy	$2000 \text{ ms}^{-2}$ PEAK
Zakres częstotliwości (zgodnie z projektem, $\pm 3 \text{ dB}$ )	$0 \text{ Hz} \div 1500 \text{ Hz}$
Częstotliwość rezonansowa	16.5 kHz (czujnik MEMS)
Szumy własne	$< 0,14 \text{ ms}^{-2}$ RMS, filtr Wh

#### Dane elektryczne:

Pobór prądu	$< 5.0 \text{ mA}$
Napięcie zasilania	$3.3 \text{ V} \div 5.5 \text{ V}$
Napięcie polaryzacji	$1.5 \text{ V} \pm 0.05 \text{ V}$
Impedancja wyjściowa	51 Ohm
Czas stabilizacji toru	30 sek.
Pamięć TEDS	wbudowana (pin zasilający)

#### Warunki otoczenia:

Wytrzymałość mechaniczna	$100\,000 \text{ ms}^{-2}$
Współczynnik temperaturowy	$< \pm 0.02\% / ^\circ\text{C}$
Temperatura	od $-10\text{ }^\circ\text{C}$ do $+50\text{ }^\circ\text{C}$
Wilgotność	do 90 % RH, bez kondensacji

#### Dane mechaniczne:

Typ czujnika	MEMS
Kabel	zintegrowany 1.4 m
Złącze	wtyk LEMO 5-pin (zgodny z SV 106)
Wymiary	69.6 mm x 31.4 mm, grubość od 8.3 mm do 15 mm
Waga	50-60 gram (z kablem i jednym uchwytem)

#### Akcesoria:

SA 105A (opcja)	adapter do kalibracji
-----------------	-----------------------

Dewizą firmy jest stałe doskonalenie produkowanych przyrządów oraz ich modernizacja. Dlatego firma zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w powyższej specyfikacji bez uprzedniego informowania użytkowników.