

SV 150

Czujnik drgań miejscowych

SV 150 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. Czujnik jest montowany na rękojeści narzędzia za pomocą metalowych obejm. 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 mV/ms^{-2} at 79.58 Hz
Zakres pomiarowy	2000 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	$15.5 \times 15.5 \times 15.5 \text{ mm}$
Waga	20 gram (bez kabla)

Akcesoria:

SA 155 (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.