

SV 38V

Czujnik drgań ogólnych

SV 38V to trójosiowy czujnik siedziskowy do pomiarów drgań ogólnych 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. Zgodnie z normą ISO 2631-1 czujniki typu SV 38V umieszcza się na siedzisku i/lub oparciu fotela operatora.



Dane techniczne

Parametry:

Liczba osi	3
Czułość ($\pm 5\%$)	50 mV/(ms ⁻²) at 15.915 Hz
Zakres pomiarowy	0.01 ms ⁻² RMS ÷ 50 ms ⁻² PEAK
Zakres częstotliwości (zgodnie z projektem, ± 3 dB)	0.1 Hz ÷ 100 Hz
Częstotliwość rezonansowa	5.5 kHz (czujnik MEMS)
Szumy własne	< 0.005 ms ⁻² RMS, filtr HP1

Dane elektryczne:

Pobór prądu	< 5.0 mA
Napięcie zasilania	5.2 V ÷ 16 V
Napięcie polaryzacji	2.5 V \pm 0.05 V
Impedancja wyjściowa	51 Ohm
Czas stabilizacji toru	30 sek.
Pamięć TEDS	wbudowana (pin zasilający)

Warunki otoczenia:

Wytrzymałość mechaniczna	100 000 ms ⁻²
Współczynnik temperaturowy	< +/-0.01 %/°C
Temperatura	od -10 °C do +50 °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	236 mm średnica; grubość od 3.6 mm do 12 mm
Waga	550 gram (z kablem i gumową poduszką)

Akcesoria:

SA 38 (opcja)	adapter do kalibracji
---------------	-----------------------

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