

# Akcelerometr trzyosiowy

## 993A

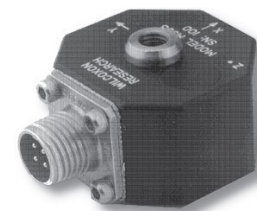
### DANE TECHNICZNE

|                                                                    |                                                |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Czułość, $\pm 10\%$ , 25°C                                         | 100 mV/g                                       |
| Zakres przyspieszenia                                              | 50 g peak                                      |
| Nieliniowość amplitudy                                             | 1%                                             |
| Charakterystyka częstotliwościowa:<br>wszystkie kanały, $\pm 10\%$ | 2 - 2,000 Hz                                   |
| Czułość poprzeczna, max                                            | 5% osiowej                                     |
| Wpływ temperatury:                                                 |                                                |
| -50°C                                                              | +10%                                           |
| +25°C                                                              | 0%                                             |
| +80°C                                                              | +3%                                            |
| +120°C                                                             | -7%                                            |
| Wymagania zasilania:                                               |                                                |
| Napięcie zasilania                                                 | 18 - 30 VDC                                    |
| Źródło prądowe                                                     | 2 - 10 mA                                      |
| Szum elektryczny, ekwiw. g:                                        |                                                |
| szerokopasmowy 2.5 Hz do 25 kHz                                    | 150 $\mu$ g                                    |
| widmowy 10 Hz                                                      | 20 $\mu$ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$                 |
| 100 Hz                                                             | 2 $\mu$ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$                  |
| 1,000 Hz                                                           | 0.6 $\mu$ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$                |
| Impedancja wyjściowa, max                                          | 100 $\Omega$                                   |
| Składowa stała na wyjściu                                          | 12 VDC                                         |
| Uziemienie                                                         | obudowa izolowana,<br>wewnętrznie ekranowana   |
| Zakres temperatury                                                 | -50° do +120°C                                 |
| Odporność na wibracje                                              | 500 g peak                                     |
| Odporność na udary                                                 | 5,000 g peak                                   |
| Wpływ pola elektromagnetycznego, ekwiw. g                          | 100 $\mu$ g/gauss                              |
| Uszczelnienie                                                      | epoksydowe                                     |
| Wpływ naprężeń podstawy                                            | 0.0005 g/ $\mu$ strain                         |
| Konstrukcja detektora                                              | ceramika PZT / shear                           |
| Masa                                                               | 88 gramów                                      |
| Materiał obudowy                                                   | aluminium z twardą powłoką                     |
| Sposób montażu                                                     | śruba przelotowa 1/4-28 lub M6                 |
| Gniazdo wyjściowe                                                  | 4 stykowe, Bendix PC02A-8-4P                   |
| Wtyk do gniazda                                                    | R9W                                            |
| Rekomendowany typ kabla                                            | J9T4, 4-żyłowy, ekranowany,<br>w izolacji PTFE |

Akcesoria dostarczane: śruba montażowa 1/4-28 lub M6; karta kalibracyjna (poziom 2)

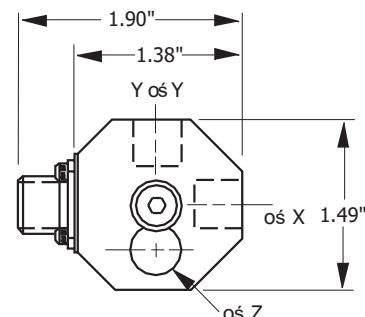


Uwaga: Ze względu na ciągle doskonalenie procesów, specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Ten dokument został zatwierdzony do publicznego udostępnienia.

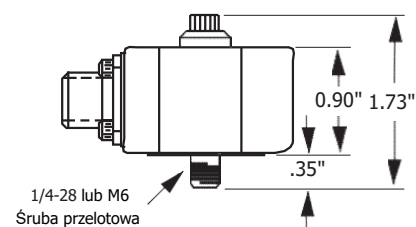


### Cechy

- Pomiary trzyosiowe dostarczają więcej danych z jednego czujnika
- Wyprodukowany zgodnie z wymogami ISO 9001



Widok z góry



Widok z boku

| Połączenia                 |             |
|----------------------------|-------------|
| Funkcja                    | Styk złącza |
| oś Y, zasilanie / sygnał   | A           |
| oś X, zasilanie / sygnał   | B           |
| oś Z, zasilanie / sygnał   | C           |
| wspólny (wszystkie kanały) | D           |
| N/C                        | osłona      |