

Zastosowania

Hydroniwelator NEO-HN5 jest elementem wielopunktowego systemu pomiaru przemieszczeń pionowych konstrukcji takich jak:

- mosty,
- zapory,
- tunele,
- obwałowania
- nasypy
- budynki.



Podstawowe informacje

Hydroniwelator **NEO-HN5** przeznaczony jest do precyzyjnego pomiaru osiadań elementów konstrukcji.

Czujniki **NEO-HN5** połączone szeregowo ze stacją referencyjną tworzą hydrostatyczny system pomiaru zmian przemieszczenia względem punktu referencyjnego. Czujnik referencyjny jest montowany poza strefą osiadań i jest odniesieniem dla pozostałych czujników w obwodzie. Elementy systemu są połączone przewodem wypełnionym cieczą oraz przewodem do kompensacji ciśnienia powietrza. Przesunięcie czujnika powoduje różnicę ciśnienia, która jest rejestrowana przez umieszczony w czujniku przetwornik ciśnienia.

Czujnik ma małe wymiary i jest łatwy do zainstalowania, także w trudnodostępnych miejscach konstrukcji.

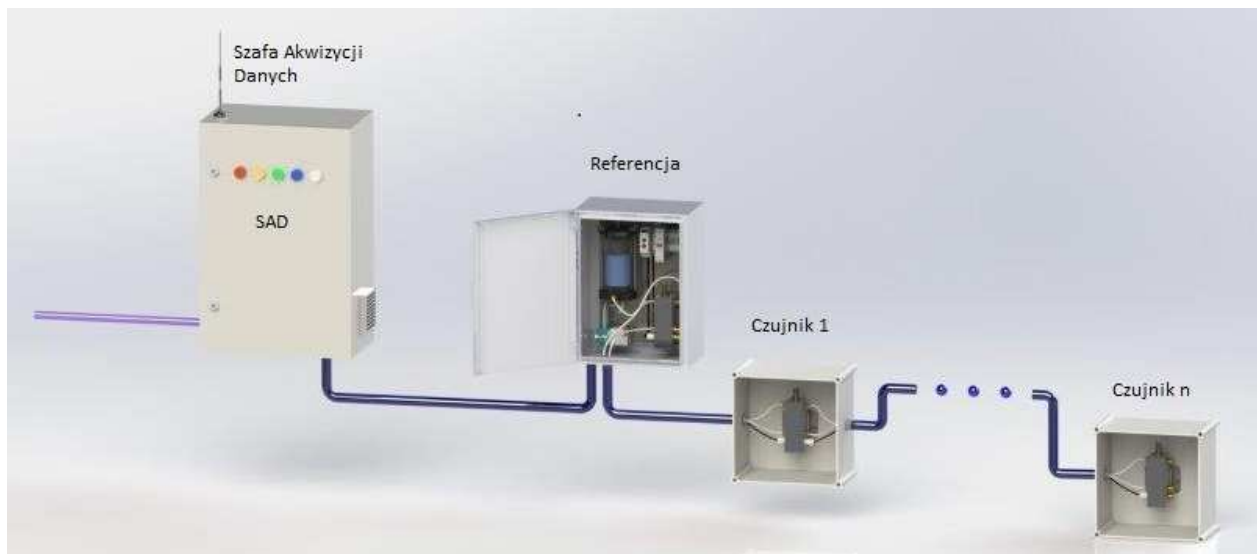
Czujnik w zależności od wymagań klienta wyposażony jest w interfejs analogowy (4-20mA) lub cyfrowy (RS485).

Wytrzymała i wodoodporna obudowa zapewnia odporność na warunki zewnętrzne.

Hydroniwelator charakteryzuje się wysoką niezawodnością i stabilnością w czasie, stabilnością względem temperatury, a także wyjątkową odpornością na przeciążenia i udary.

Zalety

- Wysoka dokładność
- Doskonała stabilność temperaturowa
- Wytrzymała i wodoodporna obudowa przystosowana do trudnych warunków pracy
- Szeroki wybór zakresów pomiarowych
- Uniwersalny interfejs umożliwiający podłączenie do różnego rodzaju systemów monitoringu
- Niskie koszty utrzymania



Dane techniczne

Zakres pomiarowy	300 mm, 1000 mm, 3000 mm, inne zakresy na zamówienie
Rozdzielczość	0,01 mm
Dokładność	0,1% zakresu pomiarowego (suma wszystkich błędów)
Napięcie zasilające	8 – 28 VDC
Interfejs wyjściowy	Analogowy 4 – 20 mA lub cyfrowy RS485
Odporność na warunki środowiskowe	IP67
Wymiary obudowy	134 mm x 50 mm
Typ obudowy	Aluminium anodowane
Temperatura pracy	-30 °C ...+80°C
Zakres kompensacji temperaturowej	0 – 50 °C (inne zakresy dostępne na zamówienie)

