

*Czujnik NEO-TLT do pomiaru pochylu konstrukcji wykonany w technologii MEMS*

## Zastosowania

Pochyłomierz produkcji firmy Neostrain jest przeznaczony do pomiarów przechyłów konstrukcjach takich jak:

- budynki,
- zapory,
- obwałowania,
- zbocza,
- ściany wykopów,
- otwarte otwory.



## Podstawowe informacje

Pomiar odchyień jest niezbędny do kontroli i bezpieczeństwa w konstrukcjach, zarówno na etapie budowy, jak i eksploatacji. Pochyłomierz NEO-TLT jest przeznaczony do montażu na konstrukcji, na pionowej lub poziomej powierzchni, przy pomocy nastawnego wspornika i następnie do pomiarów wszelkich odchyień, które mogą wystąpić.

Odczyt możliwy jest za pomocą przenośnych mierników, jak również za pomocą systemów zdalnego monitoringu. Do tego celu czujnik został wyposażony w interfejs analogowy (4-20mA) lub cyfrowy (RS485).

Czujnik jest zamontowany w wytrzymałej i wodoodpornej obudowie ze stali nierdzewnej. Czujnik umożliwia pomiar pochyleń w jednej lub dwóch osiach.

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

## Zalety

- Wysoka dokładność,
- Doskonała stabilność temperaturowa,
- Wytrzymała i wodoodporna obudowa ze stali nierdzewnej przystosowana do warunków przemysłowych,
- Szeroki wybór zakresów pomiarowych,
- Możliwość pomiaru w jednej lub dwóch osiach



## Dane techniczne

Zakres pomiarowy	$\pm 5^\circ$ , $\pm 10^\circ$ , $\pm 15^\circ$ , inne zakresy na zamówienie
Dokładność pomiarowa	0,05% zakresu pomiarowego
Rozdzielczość	0,001°
Ilość osi pomiarowych	Jedno (uniaxial) lub dwuosiowy (biaxial)
Napięcie zasilające	10 – 30 VDC
Maksymalny pobór mocy	2 W
Interfejs wyjściowy	Analogowy 4-20 mA lub cyfrowy RS485 z MODBUS RTU
Prędkość komunikacji RS485	9600 – 115200 bps
Adres urządzenia dla RS485	dziesiętny, nastawiany w zakresie 0..99
Odporność na warunki środowiskowe	IP67
Wymiary obudowy	210mm x 34mm
Typ obudowy	Stal nierdzewna
Temperatura pracy	-20..+40°C
Temperatura przechowywania	-40..+50°C

## O firmie Neostrain

**NeoStrain Sp. z o.o.** jest firmą inżynierską zajmującą się projektowaniem, produkcją oraz wdrażaniem zaawansowanych systemów pomiarowych przeznaczonych do ciągłego monitorowania konstrukcji budowlanych.

