

# INKLINOMETR

## PODSTAWOWE INFORMACJE

Inklinometr produkcji Neostrain to półprzewodnikowy, mikroprocesorowy przyrząd pomiarowy do bardzo precyzyjnego, bezstykowego pomiaru odchylenia od pionu w sposób bezwzględny (absolutny). Pomiaru są wykonywane w sposób statyczny. Dzięki rozwiązaniom technologicznym firmy Neostrain urządzenie charakteryzuje się bardzo wysoką niezawodnością i dokładnością. Inklinometr wykonywany jest w wersji cyfrowej. W przypadku stosowania inklinometru typu IPI (In Place Inclinator) daje to możliwość tworzenia sieci inklinometrów podłączonych razem na jednej, wspólnej magistrali RS485. Urządzenie można podłączyć pod dowolny sprzęt kontrolno-pomiarowy automatyki z zaimplementowanym protokołem Modbus RTU (np. sterownik przemysłowy, kontroler, komputer pomiarowy). Obudowa urządzenia jest przystosowana do pracy w trudnych warunkach środowiskowych, jest odporna na korozję oraz wilgoć. Konstrukcja inklinometru pozwala na dostosowanie jego długości w zależności od potrzeb.



## ZALETY URZĄDZENIA

- ◆ Wysoka dokładność i rozdzielczość pomiaru
- ◆ Obudowa ze stali nierdzewnej odpornej na korozję oraz wilgoć
- ◆ Możliwość tworzenia rozległej sieci inklinometrów
- ◆ Pomiar jednoosiowy lub dwuosiowy
- ◆ Kierunek pomiaru poziomy lub pionowy
- ◆ Unikalne oprogramowanie systemowe
- ◆ Atrakcyjna cena w porównaniu z konkurencyjnymi produktami



## ZAKRES STOSOWANIA

- ◆ Konstrukcje geotechniczne: nasypy, wały, mury oporowe, ścianki szczelinowe
- ◆ Osuwiska
- ◆ Mosty i wiadukty
- ◆ Hale i stadiony
- ◆ Zapory



**NeoStrain**  
TECHNOLOGIE POMIAROWE DLA BUDOWNICTWA

Zapraszamy do współpracy - zespół NeoStrain

# INSTALACJA INKLINOMETRU I SPOSÓB POMIARU

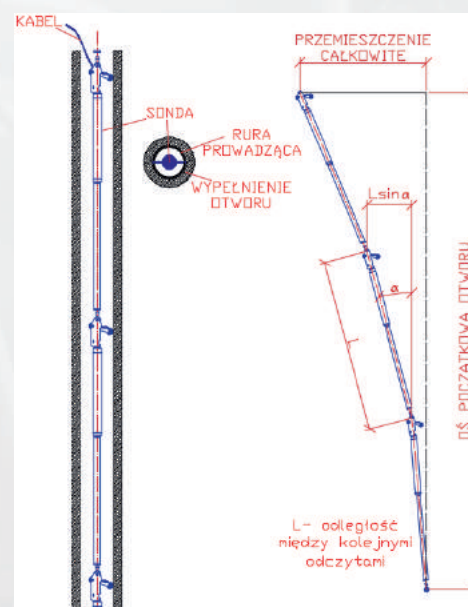
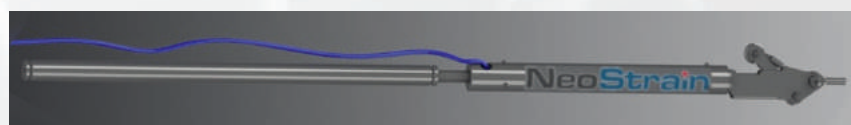
## INKLINOMETR WMI

Inklinometr WMI (wall mount inclinometer) przeznaczony jest dla obiektów inżynierskich takich jak mosty czy obiekty widowiskowe. Podczas instalacji mocuje się go bezpośrednio do konstrukcji. Pozwala to na pomiar stopnia odchylenia konstrukcji oraz jej przemieszczenia w płaszczyźnie poziomej.



## INKLINOMETR IPI

Inklinometr oferowany przez NeostRAIN umożliwia tworzenie rozległej sieci inklinometrów. Nasze rozwiązania pozwalają na ciągły monitoring stanu konstrukcji. W przypadku obiektów geotechnicznych, takich jak nasypy drogowe, inklinometry NeostRAIN łączone są ze sobą szeregowo, tworząc łańcuch inklinometrów. Po instalacji w rurze inklinometrycznej znajdującej się w odwiercie geotechnicznym i podłączeniu systemu do rejestratora danych ma miejsce pomiar przemieszczania warstw gruntowych na podstawie parametrów kąta odchylenia rury.



## PODSTAWOWE PARAMETRY

Zakres pomiarowy	$\pm 5^\circ, \pm 10^\circ, \pm 15^\circ, \pm 30^{**}$
Rodzaj pomiaru	Jednoosiowy lub dwuosiowy
Kierunek pomiaru	Poziomy lub pionowy
Wyjście czujnika	cyfrowe RS485
Dokładność pomiaru	$<0,05\%$ dla $5^\circ-15^\circ$ i $<0,1\%$ dla $30^\circ$ **
Rozdzielczość pomiaru	$0,001^\circ$
Temperatura pracy	$-20^\circ\text{C}$ do $40^\circ\text{C}$

\* inne zakresy na zamówienie

\*\* dokładność zależna od zakresu pomiarowego

Kontakt:  
NeoStrain Sp. z o.o.  
ul. Lipowa 3  
30-702 Kraków

tel.: +48 12 255 44 44  
fax: +48 12 255 44 40  
handel@neostRAIN.pl  
www.neostRAIN.pl

**NeoStrain**  
TECHNOLOGIE POMIAROWE DLA BUDOWNICTWA