

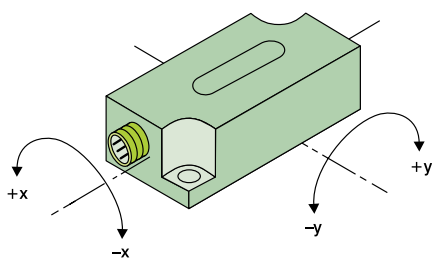
Inklinometr

nowość w ofercie firmy Kübler



*Epoka mechanicznych
wchyłomierzy dobiegła końca.
Dziś powszechnie są stosowane
rozwiązania elektroniczne...*

Inklinacja oznacza względne odchylenie od pozycji pionowej lub poziomej. Dzięki nowym dwuosowym inklinometrom serii IS40 firmy Kübler GmbH w bardzo krótkim czasie i z dużą precyzją możemy określić odchylenie od pozycji bazowej. Inklinometr firmy Kübler wykorzystuje do pomiaru efekt pojemnościowy. Pomiedzy okładzinami kondensatora znajduje się masa wykonana z silikonu, zawieszona na sprężynach (także silikonowych). Zmiana położenia inklinometru powoduje mikroruchy masy znajdującej się pomiędzy okładzinami kondensatora, co prowadzi do zmiany pojemności pomiędzy elementem sprężystym a odpowiednią okładziną kondensatora. Różnica pojemności pomiędzy tymi elementami wyznacza kąt wychylenia inklinometru. Całość jest wykonana w technologii MEMS (Micro Electro-Mechanical Systems),



Rys. 1.

dzięki czemu wymiary urządzenia są bardzo małe.

Zakresy pomiarowe urządzenia to: $\pm 10^\circ$, $\pm 45^\circ$, $\pm 60^\circ$. Pozycję zerową kąta można ustalić dowolnie (oczywiście nie przekraczając zakresu pomiarowego). Inklinometr posiada wyjścia analogowe: 4...20 mA lub 0,1...4,9 V. Oznacza to, że przykładowo dla wyjścia analogowego prądowego wartość 12 mA odpowiada pozycji zerowej (0°). Czujnik jest zasilany napięciem stałym 5 VDC $\pm 0,25$ V lub 10...30 VDC. Pobór prądu nie przekracza 20 mA. Rozdzielczość inklinometru jest zależna od zakresu pomiarowego. Wynosi ona odpowiednio $\leq 0,05^\circ$ dla $\pm 10^\circ$, $\leq 0,1^\circ$ dla $\pm 45^\circ$, $\leq 0,15^\circ$ dla $\pm 60^\circ$. Temperaturowy zakres pracy urządzenia to $-30...+70^\circ\text{C}$, natomiast stopień szczelności wynosi IP67. Dzięki tym parametrom urządzenie bez problemu może pracować w terenie otwartym. Obudowa o wymiarach 20x30x60 mm wykonana jest z plastiku PBT-GF20-V0. Inklinometr jest bardzo wytrzymały na wibracje oraz uderzenia (wibracje: 55 Hz, uderzenia: 30, 11 ms).

Dzięki wyżej wymienionym właściwościom urządzenie z powodzeniem może być wykorzystywane w aplikacjach mobilnych (transportowych), instalacjach baterii słonecznych, urządzeniach medycznych itp. Więcej szczegółów na temat inklinometru można znaleźć na stronie internetowej www.astat.com.pl

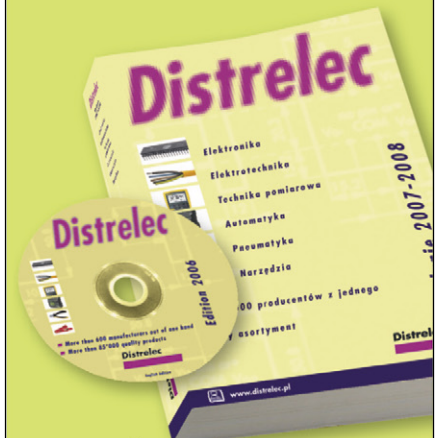
Tomasz Lange



Najpiękniejsze
polskie strony...
tel. **061 849 80 36**

- 100 000 produktów z zakresu elektroniki, automatyki, techniki pomiarowej oraz narzędzi i akcesoriów
- Realizacja minimalnych zamówień
- Krótkie terminy dostaw

Zamów katalog!



www.distrelec.com
info@distrelec.pl
faks 061 849 99 26

**Największy sklep internetowy
z elektroniką i elektrotechniką**

www.distrelec.com



w języku polskim!

**Ponad 100 000 produktów
dostępnych on-line!**

Distrelec

Partner w Polsce:

ASTAT Sp. z o.o.

tel. 061 848 88 71 • faks 061 848 82 76
info@astat.com.pl • www.astat.com.pl