



FlatMesh™



Karta produktu:

Trójosiowy czujnik pochylenia

Bezprzewodowy pochyłomierz FlatMesh jest wysoko precyzyjnym i bardzo stabilnym trójosiowym czujnikiem pomiarowym. Urządzenie skomponowane jest z 4 modułów pracujących nieprzerwanie: akcelerometrycznego pochyłomierza trójosiowego, procesora przetwarzania danych i programowania, super-wydajnej baterii najnowszej generacji oraz radia dwustronnej komunikacji działającym w protokole FlatMesh Senceive. Sensor pacuje w sieci wraz z innymi urządzeniami pomiarowymi Senceive oraz bramką komunikacyjną Gateway 3G/4G

Zastosowanie w zadaniach monitoringowych:

- Deformacje w tunelach
- Zbieżność pozioma i pionowa w tunelach
- Zsuwanie/ruchy skarp i nasypów
- Ruchy obiektów budowlanych i inżynierskich
- Kontrola przestrzenna szyn (skręt, przechyłka, osiadanie) i infrastruktury kolejowej
- Osiadania, deformacje obiektów zagrożonych i starych
- Modelowanie BIM

Charakterystyka

- Zintegrowany trójosiowy sensor pochylenia MEMS
- Zerowa emisja hałasu
- Rozdzielczość pomiaru 0.0001° (0.0018 mm/m) z powtarzalnością $\pm 0.0005^\circ$ (± 0.009 mm/m)
- Zintegrowana, długotrwała bateria
- Od 12 do 15 lat pracy, pracując w systemie pomiarowym jako aktywny przekaźnik sieciowy
- Wbudowany czujnik pomiaru temperatury
- Różne typy mocowań dopasowane do aplikacji
- Wodoodporność klasy IP66 / IP67 / IP68
- Automatyczne uaktualnienia programowe dokonywane zdalnie
- Łatwość i szybkość instalacji

Trójosiowy czujnik pochylenia



Fizyczny opis

Parametr	Opis
Wymiary	90 x 90 x 60 mm
Wymiary (z wyłączeniem zawora)	90 x 96 x 60 mm
Waga całkowita	0.6 kg
Materiał osłony	odlew ciśnieniowy z aluminium
Wodoodporność urządzenia	IP66 / IP67 IP68 (1 m przez 24 godziny)
Opcje instalacji	¼" otwory na spodzie, M4 otwory z boku. Płytki instalacyjne z mocowaniem na kotwy, klej, magnes, obejmę. Mocowanie na tyczkę oraz do powierzchni
Zakres pracy temperaturowej czujnika	-40°C do +85°C

Wbudowana bateria

Parametr	Opis
Typ baterii	Lit-chlorek tionylu
Napięcie nominalne	3.6 V
Pojemność nominalna	19000 mAh
Standardowy czas pracy	12-15 lat nieprzerwanej pracy przy interwałach pomiarowych 20/30 minutowych, z uwzględnieniem pracy jako aktywny przekaźnik sieciowy Skonsultuj rozwiązanie z przedstawicielem handlowym

Trójosiowy czujnik pochylenia



Charakterystyka radia FlatMesh

Parametr	Opis
Typ komunikacji	Zastrzeżony protokół FlatMesh v3, połączenie typu sieciowego zgodne z IEEE 802.15.4
Zakres częstotliwości pasma	2400 – 2485 MHz ISM Pasma
Maksymalna moc transmisji	6.5 dBm (EN 300 328 v1.8.1)
Maksymalna dozwolona czułość anteny	2.2 dBi
Zasięg	Do 300 metrów zasięgu w zależności od środowiska/otoczenia, typu anteny Skonsultuj rozwiązanie z przedstawicielem handlowym
Moduł RF	Węzeł Senceive FM3

Charakterystyka pochylomierza

Parametr	Opis
Rozdzielczość	0.0001° (0.00175 mm/m)
Powtarzalność (wariant -IX)	±0.0005° (±0.0087 mm/m)
Powtarzalność (wariant -IXH)	±0.0025° (±0.0436 mm/m)
Zasięg	±90°

Certyfikacja

- Zgodne z certyfikatem Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE oraz Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym obowiązującej od 2011 roku.