

SENSORE ASSOLUTO PER IL MONITORAGGIO STRUTTURALE DINAMICO

SPECIFICHE GENERALI:

- **Accelerometro triassiale**
- **Clinometro**
- **Sincronizzatore assoluto**
- **GPS Sonda di temperatura**
- **Comunicazione EtherCAT Plus**

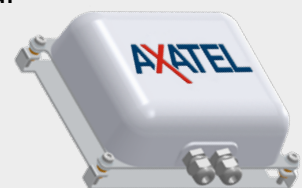
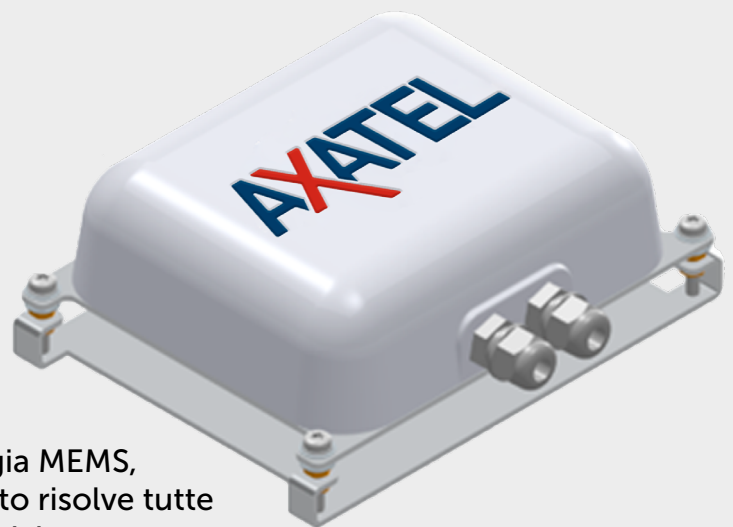
DINAMIX racchiude in un unico prodotto la combinazione di sensori necessari per il monitoraggio dinamico delle strutture come ponti, viadotti e gallerie.

Utilizzando contemporaneamente la tecnologia MEMS, i GPS e l'interfaccia EtherCAT, il nostro prodotto risolve tutte le problematiche relative alla velocità di acquisizione e sincronizzazione dei dati di ogni sensore tramite la post elaborazione.

Grazie al basso rumore spettrale, inferiore ai $22,5 \mu\text{g}/\text{Hz}$, all'alta frequenza di campionamento e alla sensibilità a vibrazioni a frequenze da pochi Hz a oltre 8 kHz, le letture sono estremamente precise.

Il sistema integra la possibilità di utilizzare una metodologia di acquisizione adattiva dei soli dati utili alla caratterizzazione degli eventi d'interesse in linea con le indicazioni dello strutturista.

La progettazione meccanica è stata sviluppata assicurando la facilità di installazione grazie ad un sistema meccanico di regolazione dell'inclinazione. Completa la funzionalità del prodotto una applicazione che indica su mobile all'operatore l'inclinazione sui tre assi in modo da regolare perfettamente l'allineamento durante l'installazione.



Scopri di più



AXATEL.IT

T +39 0444 963891 - info@axatel.it

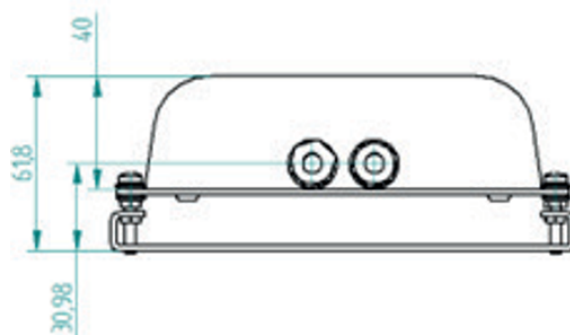
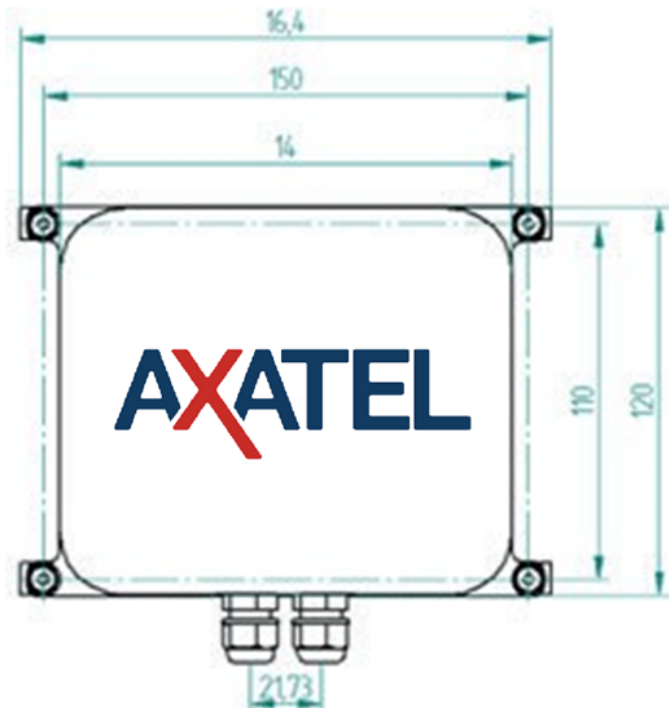
I nostri prodotti sono disponibili in MEPA

acquistinretepa.it
Il Portale degli acquisti della Pubblica Amministrazione

CODICE PRODOTTO HARDWARE

DINAMIX: D-DMX-001

SENSORE ASSOLUTO PER IL MONITORAGGIO STRUTTURALE DINAMICO



RANGE DI MISURA:

Accelerometro:

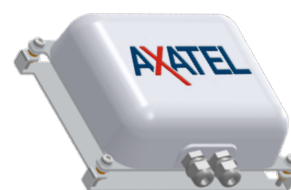
- Intervallo di misura $\pm 2g$
- Risoluzione nominale 400mV/g
- Conversione AD 24 bit
- Rumore spettrale $\leq 22,5 \mu g/\sqrt{Hz}$
- Temp. Range $-40^{\circ}C / +125^{\circ}C$
- Frequenze rilevabili fino a 9 KHz

Clinometro:

- Intervallo di misura $\pm 15^{\circ}$
- Risoluzione 0.005°
- Accuratezza $\pm 0.005^{\circ}$
- Conversione AD 24 bit
- Temp. Range $-40^{\circ}C / +125^{\circ}C$

SPECIFICHE TECNICHE:

- Frequenza di acquisizione massima 500 Hz
- Frequenze rilevabili sulla struttura fino a 9 KHz
- Rilevazione di accelerazioni sui 3 assi X, Y e Z
- Rilevazione dell'inclinazione su 2 assi X e Y
- Misura della temperatura e umidità con sensori interni per calcolo eventuali derive
- Ingresso analogico per la misura della temperatura tramite sonda PT100 esterna
- Ingresso analogico per la misura di spostamento tramite trasduttori longitudinali e trasversali esterni
- Classe di protezione IP67
- Resistenza agli urti Classe IK 08
- Trasmissione dati e alimentazione interfaccia EtherCAT PLUS
- Sincronizzazione tra sensori in post elaborazione
- Temperatura di utilizzo $-20^{\circ}C / +65^{\circ}C$
- Inclinazione su assi X e Y regolabile meccanicamente a $\pm 5^{\circ}$ tramite ausilio app su mobile
- Adaptive Data Sensing, la tecnologia che consente di filtrare i soli dati di interesse



Scopri di più



AXATEL.IT

T +39 0444 963891 - info@axatel.it

I nostri prodotti sono disponibili in MEPA

acquistinretepa.it
Il Portale degli acquisti della Pubblica Amministrazione

CODICE PRODOTTO HARDWARE

DINAMIX: D-DMX-001