

## Sensori inerziali

- CLV-01
- CLV-02
- CLV-02M
- CLV-03
- CLV-03M

## CLIC. Sensori inerziali

Basati sulla tecnologia Magnasphere, i sensori inerziali CLIC della Serie V utilizzano un innovativo principio magnetico per rilevare le vibrazioni. I sensori inerziali CLIC Serie V rappresentano un punto di rottura completa con le tecnologie del passato. Si basano su un nuovo, dirompente e proprietario principio di funzionamento ibrido inerziale/magnetico che permette di superare

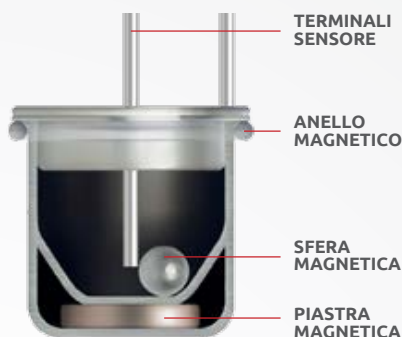
tutte le limitazioni intrinseche delle tecnologie passive tradizionali, siano esse a sfera, a lamelle o a bilanceri. Negli inerziali CLIC la sfera metallica che reagisce alle vibrazioni viene tenuta in equilibrio non dalla forza di gravità, bensì da campi magnetici permanenti. Le vibrazioni imposte al sensore, se sufficientemente forti da disturbare l'equilibrio magnetico, causano l'apertura del circuito



elettrico. Grazie ad un progetto ingegneristico particolarmente accurato, la taratura dei campi magnetici ha permesso innanzitutto di realizzare un sensore la cui risposta alle vibrazioni (intervalli di tempo di apertura e ciclicità degli stessi) ricalca con molta fedeltà quella dei modelli più diffusi di sensori tradizionali.

In questo modo gli inerziali CLIC raggiungono un elevatissimo grado di compatibilità con le schede di analisi maggiormente usate, anche nell'ambito della sensoristica wireless.

## HYBRID MAGNETIC / INERTIAL MECHANISM



Inoltre la realizzazione dell'equilibrio mediante campi magnetici, anziché mediante la mera forza di gravità, permette di realizzare il sensore con una sfera di massa e dimensioni estremamente contenute. La ridotta massa della sfera, unita all'alta qualità dei materiali impiegati, permette al sensore CLIC di essere immune dai problemi di affidabilità causati dal deterioramento per sfregamento dei contatti tipici dei sensori obbligati ad utilizzare masse importanti per rilevare le vibrazioni. Il robusto involucro metallico interno rende

poi il sensore immune alle variazioni di temperatura, minimizzando i falsi allarmi.

Infine, dato che la sfera viene mantenuta in equilibrio da campi magnetici interni, il sensore può essere installato liberamente senza i vincoli di orientamento e posizionamento tipici della sensoristica a sfera tradizionale. Ciò permette di posizionare il sensore nelle zone e posizioni più probabilmente oggetto di eventuali azioni di scasso, permettendo un ulteriore innalzamento del grado di sicurezza dell'impianto.

Sensori CLIC  
inerziali: efficienza,  
sicurezza  
e libertà  
di posizionamento.

- **Progettati con tecnologia brevettata Magnasphere®**
- **Prodotti in Italia da TSEC**
- **Compatibili con le più comuni schede di analisi conta-impulsi**
- **Compatibili con le porte veloci delle più comuni centrali**
- **Circuiteria interna resinata su tutta la gamma**
- **Efficienza prolungata nel tempo**
- **Assenza di vincoli per il posizionamento**
- **Controllo qualità individuale**



### SERIE CLV-01



Sensori inerziali da incasso, garantiscono altissima affidabilità di servizio, **nessun vincolo di posizionamento**, grande compatibilità con le schede di analisi più diffuse.

### SERIE CLV-02



Sensori inerziali a vista: adatti sia per montaggio a muro, su infissi o su grate metalliche. Disponibili in **versioni completamente resinata oppure con terminali a morsetto**.

### SERIE CLV-03



Sensori inerziali a vista con contatto ad alta sicurezza integrato. **Protezione completa dallo scasso** per infissi e grate di ogni tipo.