

C1SISMICONEXT

Sensore inerziale elettronico con accelerometro triassiale a MEMS per installazioni in ambienti esterni IP67



ISTRUZIONI DI UTILIZZO



Rivelatore sismico a MEMS con analisi del segnale a microprocessore. Adatto a tutte le superfici con orientamento a 360° sui 3 assi. Realizzazione completamente resinata per raggiungere la classe ambientale IV per esterni con grado di protezione IP67. Il sensore MEMS (Micro Electro-Mechanical Systems) permette un'accurata rilevazione del segnale su tutti e tre gli assi spaziali. Il microprocessore completa l'analisi filtrando, integrando nel tempo e combinando i diversi contributi sui tre assi. Il risultato è una precisa e regolabile rilevazione del tentativo di effrazione discriminando ed eliminando i falsi allarmi. La gamma di sensori è composta dal modello base, una versione con contatto magnetico integrato, una versione con contatto magnetico con protezione magnetica sulla linea di allarme e la versione più performante con contatto magnetico con protezione magnetica sulla linea tamper 24h. Il C1SISMICONEXT è dotato di uscite relè allo stato solido separate, a sicurezza attiva, per gli stati rilevati di: allarme sismico, tamper ed eventuale allarme apertura contatto magnetico. La soglia di allarme inerziale dipende dalla sensibilità che è regolabile digitalmente su una scala da 1 a 8 per filtrare eventuali disturbi o vibrazioni ambientali.

VERSIONI DISPONIBILI

C1SISMICONEXT:	Versione con sensore MEMS e analisi a microprocessore
C1SISMICONEXTCT:	Versione con contatto magnetico
C1SISMICONEXTCTPM:	Versione con contatto magnetico e antimanomissione magnetica sulla linea di allarme
C1SISMICONEXTCTPM24:	Versione con contatto magnetico e antimanomissione magnetica sulla linea tamper 24h

INSTALLAZIONE

Fissare la base alla struttura da proteggere. Una volta rimosso il coperchio, procedere con la fase di calibrazione, assicurandosi di non toccare il sensore durante l'apprendimento del punto di zero.

CALIBRAZIONE

Una volta fissata la Parte Sensore (e la Parte Magnete se presente) con gli opportuni accorgimenti, è necessario procedere con la fase di apprendimento:

1. Alimentare il sensore con coperchio aperto, rispettando il colore dei cavi indicato nella sezione "Collegamenti".
2. Premendo il pulsante PROG, i 3 LED lampeggiano 4 volte prima di iniziare la fase di memorizzazione del punto di zero sui 3 assi che verrà usato come riferimento in normale operazione. Durante questa fase è necessario fare attenzione a non toccare il sensore fino a che il LED TP/SN non inizia a lampeggiare velocemente (fine memorizzazione), per evitare di introdurre errori nella calibrazione.
3. Dopo che il LED AL/PG si è acceso, selezionare la sensibilità voluta in un range da 1 (molto sensibile) a 8 (poco sensibile) premendo il pulsante TAMPER e confermando con PROG. Nota che il valore di default è 1 ma viene incrementato a ogni pressione su TAMPER, notificata dall'accensione del LED TP/SN. Ogni 3 secondi il LED RD/MD lampeggerà un numero di volte pari alla sensibilità impostata.
4. Dopo aver selezionato la sensibilità premendo PROG, i 3 LED lampeggeranno 4 volte e si passerà automaticamente alla normale operazione.
5. In caso di inserimenti errati nella sensibilità o modalità è possibile premere PROG per ripetere da capo la fase di calibrazione.
6. Chiudere il coperchio.

NB: durante la fase di programmazione dopo 50 secondi di inattività il sensore uscirà dalla fase di calibrazione e imposterà il valore di default con sensibilità massima.

NOTE DI INSTALLAZIONE

Per la corretta installazione del C1SISMICONEXT è necessario che la parte magnetica e la parte sensore siano allineate come in figura 1 seguendo l'orientamento delle frecce di funzionamento posizionate sotto la parte magnete. Configurazioni e distanze differenti da quelle indicate in Tabella 1 non garantiscono il corretto funzionamento del contatto a Sicurezza Attiva.

Adatto per installazioni su serramenti ferromagnetici e non ferromagnetici in generale. Dove possibile si raccomanda di installare alla distanza consigliata in linea con l'asse principale X o comunque entro i limiti di Tabella 1. Fori di fissaggio allineati al centro della parte reed e della parte magnete con interasse di 85mm (fori di passaggio viti diametro 4,3mm).

Una volta scelto il lato di uscita cavi chiudere il lato opposto con il tappino fornito in dotazione prima del fissaggio definitivo.

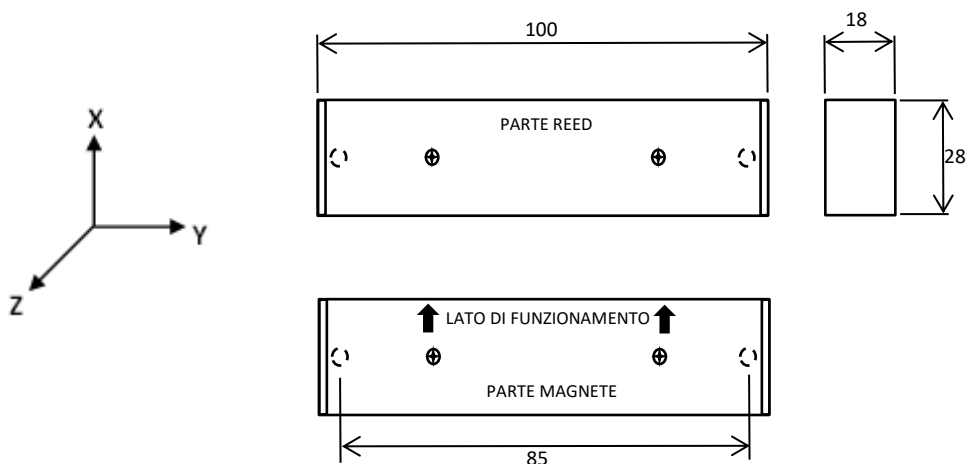


Figura 1.

COLLEGAMENTI

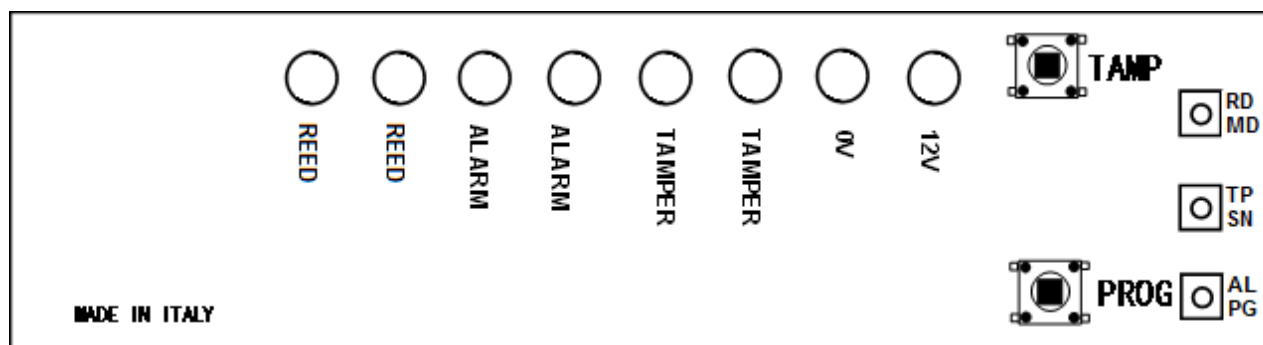


Figura 2.

12V	Alimentazione + (Cavo Rosso)
0V	Alimentazione – (Cavo Bianco)
ALARM-ALARM	Allarme sismico contatto normalmente chiuso apre in allarme (Cavo Giallo-Verde)
TAMPER-TAMPER	Allarme tamper anti-apertura/rimozione normalmente chiuso apre in allarme (Cavo Arancione-Grigio)
REED-REED	Allarme contatto magnetico normalmente chiuso apre in allarme (Cavo Marrone-Blu)

LED DI SEGNALAZIONE

RD/MD	Led Allarme contatto magnetico o Programmazione in atto
TP/SN	Led Allarme Tamper o selezione Modalità con programmazione in atto
AL/PG	Led Allarme inerziale o selezione della sensibilità con programmazione in atto

PULSANTI

TAMP	TactSwitch dedicato al Tamper Apertura-rimozione e alla programmazione
PROG	TactSwitch dedicato alla programmazione

Tutte le uscite sono NC non in allarme i relè si aprono in allarme e vi permangono fino al ripristino del rispettivo stato sicuro.

MODALITA' DI UTILIZZO

	Rilevazione impatto	Contatto magnetico	Protezione magnetica PM	Protezione magnetica PM24
C1SISMICONEXT	X			
C1SIMSICONEXTCT	X	X		
C1SIMISCONEXTCTPM	X	X	X	
C1SIMISCONEXTCTPM24	X	X		X

Tabella 1

DISTANZA DI FUNZIONAMENTO

(solo versione con contatto magnetico)

Distanza di installazione minima e massima Magnete-Sensore						
Asse:	X		Y		Z	
Materiale:	non ferromagnetico	ferromagnetico	non ferromagnetico*	Ferromagnetico**	non ferromagnetico*	Ferromagnetico**
Distanza:	0/28 mm	0/15 mm	-17/+11 mm	-14/+10 mm	-24/+34 mm	-19/+38 mm

* alla distanza nominale X=5 mm

** alla distanza nominale X=15mm

Tabella 1

Distanza di installazione ottimale Magnete-Sensore						
Asse:	X		Y		Z	
Materiale:	non ferromagnetico	ferromagnetico	non ferromagnetico*	Ferromagnetico**	non ferromagnetico*	Ferromagnetico**
Distanza:	5 mm	4 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm

* alla distanza nominale X=5 mm

** alla distanza nominale X=15mm

Tabella 2

NB: nelle versioni PM e PM24 mantenere una distanza minima superiore a 12 mm se montato su materiale non ferromagnetico.

CARATTERISTICHE GENERALI

Materiale/Colore	ABS - Alluminio / Nero – Alluminio naturale
Distanza di funzionamento	Vedi tabelle
Grado di protezione	2
Classe ambientale	IV
Dimensioni mm	100x28x18 reed/magnete
Connessione	Cavo a 8 poli + Guaina rivestita in acciaio spiralato da 1m
Conforme	EN50131-2-8 Grado 2 Classe ambientale IV IP67 EN50131-2-6 Grado 2 modelli CT, Grado 3 modelli CTPM e CTPM24 classe ambientale IV IP67
Temperatura di esercizio	-25°C/+60°C

CARATTERISTICHE

Tensione di alimentazione	Da 10,5 a 14Vcc
Corrente assorbita @ 12Vcc	28mA (normale operazione), 14mA (allarme)
Contatti di allarme	3 opto-relè N.C. 150mA 60Vcc max



Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi europei con servizio di raccolta differenziata). Il simbolo presente sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto non deve essere considerato come rifiuto domestico. Dovrà essere consegnato al centro autorizzato di raccolta per il riciclo dei prodotti elettrici ed elettronici. Assicurandovi che il prodotto venga smaltito nel modo adeguato, eviterete un potenziale impatto negativo per l'ambiente e per la salute umana, che potrebbe essere causato dalla non corretta gestione dello smaltimento del prodotto. Il riciclaggio dei materiali contribuirà alla conservazione delle risorse naturali. Per ricevere ulteriori informazioni più dettagliate vi invitiamo a contattare l'ufficio preposto nella vostra città, il servizio per lo smaltimento dei rifiuti domestici o il negozio in cui avete acquistato il prodotto.



Vimo Elettronica s.r.l.

Via dell'Artigianato 32/Q 20865 Usmate Velate (MB)

Tel: 039/672520, fax: 039/672568, e-mail: info@vimo.it www.vimo.it

C.F.: 0509670150 P.IVA: 00804240968 C.C.I.A.A. DI MB REA MB-1176225