

Sensore di impatto triassiale digitale ad alta risoluzione

Complimenti per aver acquistato 3Sense, il sensore di impatto, digitale triassiale, basato su accelerometro con tecnologia MEMS (Micro Electro-Mechanical System).

Tecnologicamente evoluto, grazie all'utilizzo dell' accelerometro, misura, su tre assi, le accelerazioni dovute ad impatti generati da tentativi di intrusione, quali forzatura, sfondamento o foratura degli infissi e delle mura domestiche.

È installabile in orizzontale o in verticale, poiché 3Sense determina in automatico la direzione della gravità. Inoltre, grazie alla funzione di autocalibrazione, è in grado di determinare in automatico il tipo di materiale su cui viene installato adattandosi allo stesso.

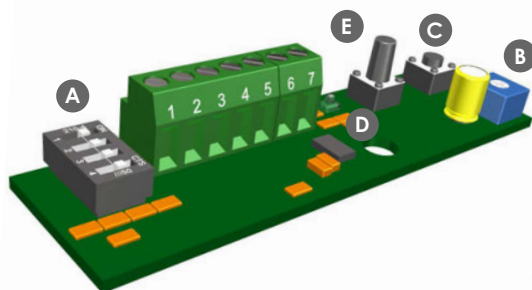
La sensibilità e gli impulsi di allarme, sono selezionabili e regolabili da dip-switch e trimmer di taratura.

Di ridottissime dimensioni, è indicato nella protezione di porte, finestre, grate, vetrine e muri. L'elettronica viene sottoposta ad un processo di tropicalizzazione e il prodotto viene fornito completo di guarnizione e passacavo in gomma, per aumentare la protezione dall'umidità e dalle condense, assicurando il corretto funzionamento in ogni condizione di umidità e temperatura.



CARATTERISTICHE GENERALI

- ✓ Sensore di impatto triassiale digitale
- ✓ Analisi digitale delle accelerazioni su tre assi (ampiezza e frequenza)
- ✓ Protezione perimetrale 24h
- ✓ Memoria allarme visualizzabile da led
- ✓ Sensibilità regolabile da dip switch e trimmer
- ✓ Funzione identificazione e calibrazione della superficie di installazione
- ✓ Relè allo stato solido su uscita allarme
- ✓ Uscita tamper antiapertura
- ✓ Alta immunità ai falsi allarmi
- ✓ Immunità RF fino 2 GHz
- ✓ Led bicromatico di segnalazioni evento
- ✓ Ingresso "Memoria" dedicato
- ✓ Trattamento di "Conformal coating" per uso da interno e da esterno
- ✓ Basso consumo in esercizio (25 mA)
- ✓ Fornito completo di guarnizione e passacavo in gomma
- ✓ Installabile verticalmente o orizzontalmente

DESCRIZIONE DISPOSITIVO


- A** Dip switch di programmazione
- B** Trimmer di regolazione
- C** Pulsante di programmazione
- D** Led bicolore di segnalazione
- E** Tamper antiapertura

COLLEGAMENTI IN MORSETTIERA

- 1 GND**
Negativo di alimentazione
- 2 +12VCC**
Alimentazione 10-16 Vdc.
Rispettare le polarità; il circuito è protetto dalle inversioni.
- 3 NC-ALL**
Uscita allarme N.C. si apre in caso di allarme generato.
Corrente max 55Ma.
- 4 NC-ALL**
Uscita allarme N.C. si apre in caso di allarme generato.
Corrente max 55mA.
- 5 Tamper**
Antisabotaggio. Contatto di tipo N.C., provoca l'apertura dell'uscita AS in caso di sabotaggio.
- 6 Tamper**
Antisabotaggio. Contatto di tipo N.C., provoca l'apertura dell'uscita AS in caso di sabotaggio.
- 7 MEM**
Un negativo su questo morsetto, attiva la memoria di avvenuto allarme.

INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO

Installare il sensore sulla superficie da proteggere, procedendo in ordine come descritto nel paragrafo "ESEMPI DI INSTALLAZIONE".

Collegare l'alimentazione e gli altri conduttori come indicato nel paragrafo precedente "Collegamenti in morsettiera". Programmare il Dip-switch **A** come di seguito:

- ! **ATTENZIONE: Prima di avvitare il coperchio per la chiusura assicurarsi che sia correttamente chiuso ed evitare di usare avvitatori automatici.**

SELEZIONE SENSIBILITA'

DIP1 - ON
ALTA SENSIBILITA'

DIP1 - OFF
BASSA SENSIBILITA'

SELEZIONE IMPULSI DI ALLARME

DIP2 - ON
**UN IMPULSO DI SUPERAMENTO
SOGLIA IMPOSTATA**

DIP2 - OFF
**DUE IMPULSI DI SUPERAMENTO
SOGLIA IMPOSTATA**
**PROCEDURA DI AUTOAPPRENDIMENTO
AUTOMATICO SUPERFICIE DI INSTALLAZIONE**

Posizionando il dip-switch 3 come nella figura sottostante si può impostare la modalità di autoapprendimento:


DIP3 - OFF

- 1 Tenendo premuto il pulsante di programmazione **C** il led di segnalazione **D** diventerà di color rosso;
- 2 Rilasciando il pulsante il led di segnalazione **D** rimarrà rosso per un secondo;
- 3 Dopo tale tempo il led di segnalazione **D** diventerà di colore arancio; da tale istante si hanno 6 secondi per colpire la struttura su cui è installato il sensore. Dopo tale tempo il sensore avrà memorizzato la calibrazione e ritornerà nello stato di normale funzionamento.
- 4 Al termine della calibrazione riportare il **DIP3** in **ON**

Nota: Dall'analisi digitale dei segnali derivanti dalla procedura di autoapprendimento, il sensore adatterà il suo comportamento alla superficie di installazione, elevando l'immunità ai falsi allarmi.

REGOLAZIONE "FINE" DELLA SENSIBILITA'

Tramite il trimmer **B**, è possibile regolare con ulteriore precisione, la sensibilità del sensore. Muovendolo in senso "antiorario" si diminuisce la sensibilità, mentre muovendolo in senso "orario" si aumenta la sensibilità, Il trimmer regola la sensibilità anche in modalità di autoapprendimento.

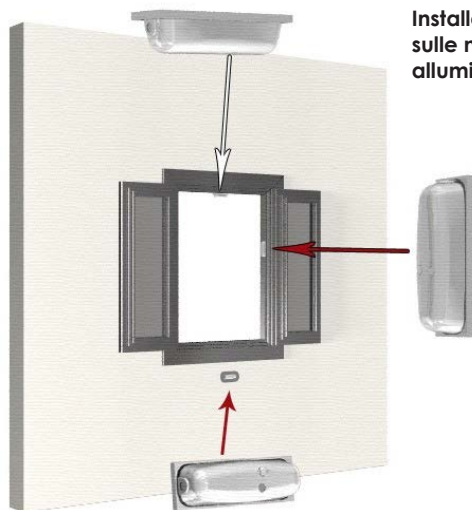
FUNZIONAMENTO INGRESSO "MEM"

In caso di avvenuto allarme, un negativo su questo morsetto, abilita la memoria di allarme, visualizzabile tramite il lampeggio "Rosso" del led **D**. Tale memoria di allarme si resetta al cessare del negativo sull'ingresso "MEM".

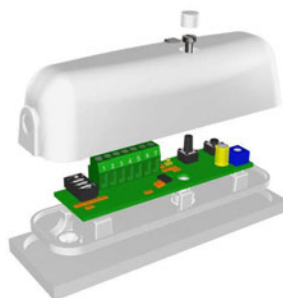
SEGNALAZIONI DI PREALLARME ED ALLARME

Attraverso il led bicolore, si ha la possibilità di visualizzare le soglie di sensibilità del sensore, e regolarle di conseguenza. Colpendo la superficie su cui è installato il sensore si avrà:

Led D fisso di colore "Verde"	Il sensore ha rilevato un evento, ma il segnale è al di sotto della sensibilità scelta, e non genera allarme
Led D lampeggiante di colore "Rosso"	Il sensore ha rilevato un segnale classificato come "intrusivo", sufficiente a generare "Allarme"

ESEMPI DI INSTALLAZIONE


Installabile sui telai degli infissi,
 sulle mura, sugli imbotti in ferro o
 alluminio, vetrate e soffitti.

Particolari meccanici

PARAMETRI ELETTRICI E MECCANICI

PARAMETRO	CONDIZIONE	VALORE
Alimentazione		10-16 Vdc
Consumo max	Led Accesi, sensore in allarme	20 mA
Consumo in esercizio	Led spenti, no allarmi	25 mA
Durata impulso allarme		5 s
Tempo di riscaldamento		5 s
Corrente max su uscite allarmi		55 mA
Temperatura di funzionamento		-25/+60°C
Peso	Sensore imballato	50 g
Ingombro max	Sensore senza guarnizione	H 96, L 31, P 24 mm
Ingombro max	Sensore con guarnizione	H 100, L 34, P 26 mm

DIRETTIVE

Bassa tensione (LVD):.....2014/35/EU
 Compatibilità elettromagnetica (EMC):..2014/30/EU

NORME GENERICHE

Sicurezza elettrica:.....EN60335-1
 EMC - Immunità:.....EN61000-6-1
 EMC - Emissioni:.....61000-6-3

NORME SPECIFICHE DI PRODOTTO

Sistemi di allarme intrusione - rivelatori combinati
 infrarosso passivo e microonde:.....EN50131-2-4
 Livello di sicurezza:.....2
 Classe ambientale:.....IV

Condizioni di garanzia sul sito www.essegibisicurezza.it



Il prodotto deve essere smaltito nel rispetto delle leggi e delle normative locali. Per ottenere informazioni sul corretto smaltimento del prodotto a fine ciclo vita consultare Unione Europea: Informazioni sullo smaltimento.



Dispositivo conforme ai requisiti essenziali e altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE