

CZUJNIK WIBRACYJNY RK600S000A ShockTec CZUJNIK WIBRACYJNY Z KONTAKTRONEM RK600SM000A ShockTec z kontaktronem

OPIS OGÓLNY

Czujnik wibracyjny **ShockTec** służy do ochrony powierzchni ścian przed próbami ich sforsowania. Może on być stosowany dla wielu różnych materiałów, takich jak np. cegła, beton, stal, szkło, drewno, etc. Dzięki zastosowaniu mikroprocesorowej analizy sygnału współczynnik fałszywych alarmów został zredukowany do minimum. Płynna regulacja czułości pozwalają na optymalne dostosowanie parametrów detekcji do lokalnych warunków pracy. Istnieje możliwość podłączenia na jednej linii alarmowej kilku czujników z funkcją pamięci, który z nich zadziałał pierwszy. Na wyjściu czujnika znajduje się przekaźnik bez potencjałowy o stykach typu NC i czasie zadziałania ok. 2,5 s.

ZACISKI PODŁĄCZENIOWE

Opis zacisków

REED SWITCH- Styki alarmowe kontaktronu (RK600SM)

LED – Sygnalizacja diody LED

TAMPER – Sabotaż czujnika

ALARM – Styki alarmowe czujnika wibracyjnego

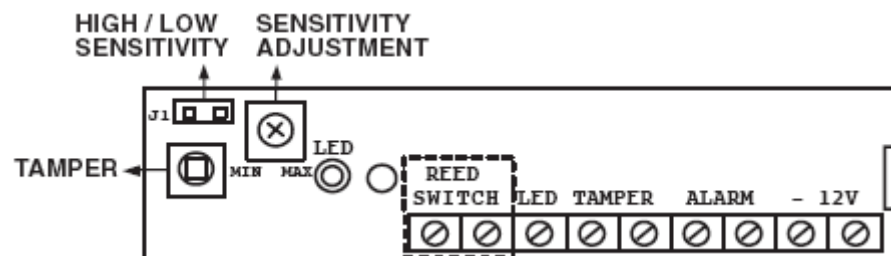
-12V+ - Zasilanie 12VDC z polaryzowane

Sygnalizacja LED

Zielona – stan alarmu

Czerwona – zbyt słaby sygnał aby zakwalifikować go jako alarm

Pomarańczowa – bardzo silny sygnał przekraczający znacznie ustawioną czułość



INSTALACJA

1. Wybrać miejsce zamocowania czujnika - powierzchnia powinna być możliwie gładka i oczyszczona
2. Odkręcić plastikową śrubę ozdobną specjalnym wkrętakiem dodanym do czujnika, następnie odkręcić metalową śrubę mocującą i zdjąć pokrywę czujnika.
3. Ostrożnie wyjąć płytkę drukowaną z uchwytów w podstawie czujnika.
4. Przyłożyć podstawę do miejsca montażu, zaznaczyć miejsca na otwory.

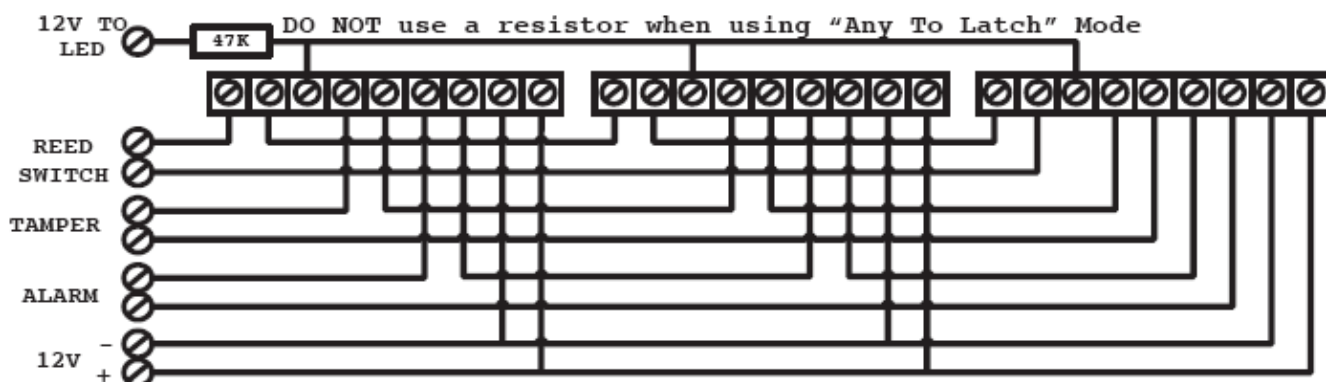
5. Przełożyć przewód przez przepust, przykręcić podstawę do ściany.
6. Zamontować płytkę drukowaną w podstawie
7. Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków.
8. Po zakończeniu regulacji czułości założyć pokrywę czujnika.

REGULACJA CZUŁOŚCI

Do regulacji czułości służy potencjometr oraz zwora J1. Zwora skokowo przełącza czułość (HIGH-wysoka, Low - niska), potencjometr umożliwia płynną regulację do uzyskania właściwego poziomu czułości. Regulacja polega na uderzeniu w chronioną powierzchnię twardym przedmiotem i obserwowaniu reakcji diody LED – należy dążyć do tego, aby przy uderzeniu o żądaną siłę nastąpiło zadziałanie czujnika sygnalizowane zapaleniem się zielonej diody.

PAMIĘĆ ALARMU

Podanie na zacisk Led napięcia +12V dezaktywuje diodę LED. Po zdjęciu napięcia z zacisku Led dioda LED pokazuje stan pamięci alarmu – wystąpienie alarmu sygnalizowane jest miganiem diody na zielono. Istnieje możliwość połączenia do 10 szt. czujników z funkcją pamięci, który z nich zadziałał pierwszy – w tym celu należy połączyć razem zaciski Led wszystkich czujników a napięcie podać za pośrednictwem rezystora 47kΩ, jak na rysunku.



Przy takim połączeniu czujnik który wszedł w stan alarmu jako pierwszy będzie wyróżniał się migającą diodą LED, diody czujników które zostały pobudzone jako kolejne będą świecić w sposób ciągły.

ZASIĘG CZUJNIKA

Materiał	Cegła	Stal	Drewno	Beton	Sklejka	Szkło
Promień detekcji	2.5 m	3 m	3.5 m	1.5 m	4 m	3.5 m

DANE TECHNICZNE

ShockTec	
Napięcie zasilania	9V ÷ 16V DC
Pobór prądu - czuwanie:	7,5 mA
- alarm:	14 mA
Temperatura pracy	-20°C ÷ +60°C
Wilgotność przy 30°C	0 ÷ 90%
Wskaźnik działania	Trójkolorowy LED
Wymiary	25 X 28 X 95
Wyjście alarmowe optyczne (wibracyjne)	100 mA, 24 VDC, NC
Wyjście Sabotażowe przekaźnikowe	500 mA, 24 VDC, NC
Wyjście kontaktronowe przekaźnikowe	500 mA, 24 VDC, NC
Odporność WCZ	40 V/m Przy 800MHz do 1GHz