

Otřesový snímač CA-540

Uživatelský manuál
verze 1

Popis

Snímač reaguje na mechanické vibrace a je určen zejména pro ochranu automobilů. Má vestavěný dvoustupňový digitální filtr, který zvyšuje jeho odolnost proti falešným poplachům. Citlivost vestavěného senzoru je možno plynule regulovat v širokém rozsahu. Nastavení citlivosti a ověření funkce usnadňuje zabudovaná signálka Led.

Digitální filtr reaguje na první aktivaci snímače pouhým zápisem informace do paměti. Potom je snímač na dobu 1 vteřiny necitlivý. Pokud je po této prodlevě zaznamenána další vibrace, dojde k sepnutí výstupu. Jestliže se však jednalo o pouhý ojedinělý záchvěv (vítr, bouřka apod.), paměť se po 16ti vteřinách opět vymaže.

Snímač má tři přípojovací vodiče (+/- napájení a výstup) a má atest Kriminální policie ČR a Ministerstva dopravy ČR.

Technické parametry

Piezoelektrický snímač vibrací s nastavitelnou citlivostí a digitálním filtrem.

napájecí napětí	9-16V ss
proudová spotřeba	cca 4mA
výstup polplachu	spínací tranzistor proti zemi max 100 mA
pracovní teplota	-30 až +70°C

Popis montáže a nastavení

Snímač se umístí přilepením pomocí speciální oboustranné samolepky na požadované místo uvnitř automobilu. Je třeba dbát na to, aby osa kolmá na čelo snímače byla vždy rovnoběžná s předpokládaným směrem vibrací. V automobilu je tedy nejvhodnější umístění rovnoběžně s příčnou osou.

Přívodní vodiče se zapojí do elektroinstalace zabezpečovacího systému následovně:

Červený vodič (+12V) se připojí na výstup autoalarmu, který je určen k napájení externích čidel. Napětí na tomto výstupu je většinou přítomné pouze v případě aktivace autoalarmu.

Není-li k dispozici tento výstup je možné zapojit červený vodič přímo na stále napětí +12V.

Černý vodič (-12V) se připojí na kostru automobilu.

Bílý vodič (výstup) se připojí na vstup autoalarmu, který vyvolává poplach připojením na kostru.

Snímač je připraven k činnosti několik sekund po připojení napájení. Poklepem a sledováním kontrolní LED, se vyzkouší jeho funkce a citlivost otřesového senzoru.

Funkce je následovná: Po prvním otřesu se rozsvítí LED do polosvitu, nyní je snímač po dobu cca 1 sekundy neaktivní, pokud po uplynutí této vyčkávací doby přijde další otřes, čidlo zareaguje plným svitem LED a sepnutím výstupu proti zemi. Pokud do 16 sekund od prvního otřesu nepříjde otřes druhý je po 16 sekundách vynulována paměť a snímač je ve výchozím stavu.

Citlivost otřesového senzoru je možné seřizovat pomocí nastavovacího prvku umístěného v levém dolním rohu snímače.

Zařízení vyrábí, dodává a servis provádí :



JABLOTRON s.r.o.

Pod Skalkou 33

466 01 Jablonec nad Nisou

tel.: 0428-346999

fax.: 0428-313183