

Detector de mișcare cu ultrasunete UD101

Instrucțiuni de instalare

1. Principiul de funcționare

Transmițătorul detectorului ud101 generează unde acustice cu o frecvență de 40 kHz. Deplasarea în interiorul cabinei vehiculului determină o schimbare a formei de undă recepționate. Acest lucru se datorează modificărilor amplitudinii semnalului din receptor. Dacă aceste modificări durează mai mult de 1 s, va fi declanșată o alarmă.

2. Caracteristici tehnice

- sursa de alimentare 6 - 16 V DC
- consum de curent în modul armat: 10 mA
- control alarmă – prin semnal negativ (masă)
- curent de încărcare (ieșire): 100 mA max.

3. Marcarea firelor în conectorul cu 3 pini

- fir roșu - sursă de alimentare
- fir negru - masa
- fir maro - ieșire alarmă

4. Montare

Cel mai bun loc pentru a atașa emițătorul și receptorul sunt colțurile din interiorul habitaculului mașinii, lângă colțurile din partea superioară ale parbrizului. Cablurile de conectare de la senzori trebuie să fie amplasate sub tabloul de bord și conectate cu partea electronică a detectorului. Nu confundați emițătorul cu receptorul. În acest scop, fișa cablului transmițătorului este marcată cu roșu și trebuie conectată în soclul roșu corespunzător. În mod similar, priza și ștecherul receptorului sunt marcate în albastru.

După atașarea detectorului, trebuie să reglați experimental sensibilitatea acestuia. Potențiometrul de reglare este accesat prin orificiul din partea laterală a carcasei. Detectorul ar trebui să funcționeze după ce ați introdus mâna prin fereastra de la portiera mașinii și ați efectuat mai multe mișcări. Operațiunea este semnalizată prin iluminarea LED-ului roșu. Rotirea potențiometrului în sensul orar crește sensibilitatea iar rotirea în sens invers (antiorar), reduce sensibilitatea receptorului. Dacă detectorul declanșează o alarmă fără un motiv evident (de exemplu insecte care au rămas în interiorul mașinii), sensibilitatea este prea mare și trebuie redusă .