

# BESZERELÉSI ÚTMUTATÓ

## ML-2 2 tengelyes, professzionális emelés érzékelő

### Az érzékelő ismertetése

Az érzékelő alapja egy 2 tengelyes gyorsulásmérő integrált áramkör, valamint a mért adatokat feldolgozó mikrokontroller.

Az áramkör kis méretű műanyag házban került elhelyezésre (28x28x32mm, szokványos autós relé méret), beszerelése egyszerű.

Az érzékelő akkor jelez, ha a jármű másfél percen belül hossz vagy keresztirányban 1,5°-nál jobban megdől. Egy-egy mérési ciklus 4 másodpercig tart. Az érzékelő a szellőkésekből adódó lengéseket figyelmen kívül hagyja, ezek téves riasztást nem okoznak. Az érzékelő helyes működését nem befolyásolja a jármű parkolási helyzete vagy a karosszéria lassú dőlése (például a hidropneumatikus rugózású autók "leülése") sem.

A működés az érzékelőn található LED segítségével ellenőrizhető. A kimeneten megjelenő jelzéssel egyidőben a LED világít.

### Az érzékelő elhelyezése

Az érzékelőt az utastérben helyezze el úgy, hogy az érzékelő (az oldalán lévő nyíl) függőleges pozícióba kerüljön. A függőlegestől való eltérés csökkenti az adott tengelyre vonatkozó érzékenységet. (30° eltérés 15%, 45° eltérés 30%, 90° eltérés 100% érzékenység csökkenést okoz)

Az érzékelőt szorosan, lehetőleg csavarozással, rögzítse.

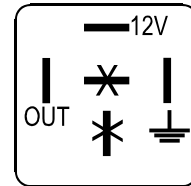
Az érzékelőt ne szerelje a motortérbe!

### Az érzékelő bekötése

Az érzékelőnek 3 kivezetése van:

- +12V tápfeszültség bemenet
- Test bemenet
- OUT: Negatív (kapcsolt test, OC) kimenet.  
Terhelhetőség 0,2A. Ne kösse közvetlenül az utastérvilágítás áramkörére!

ML-2 alulnézet



Az érzékelő a tápfeszültség bekapcsolása után csak akkor élesedik, ha elérte a nyugalmi állapotot vagyis kb. 10 másodpercig nem érzékel mozgást.

Mivel érzékelő nem csak bekapcsoláskor, hanem folyamatosan figyeli a jármű alaphelyzetét, ezért nem feltétlenül szükséges a tápellátást az autóriasztó élesítést jelző kimenetével vezérelni.

### Az érzékelő beállítása

Az érzékelő semmiféle beállítást nem igényel. Egyedül a függőlegest megközelítő beszerelés pozícióra kell ügyelni.

### Műszaki adatok

- Tápfeszültség: 8-16V DC
- Áramfelvétel: 5mA nyugalomban (12V esetén)
- Kimenet: Nyitott kollektoros negatív kimenet
- Kimenet terhelhetősége: max 200mA
- Érzékelő: Kéttengelyes gyorsulásmérő
- Érzékenység: 1,5°; minimum 1°/perc dőlési sebesség.
- Bekapcsolási késleltetés: 8-12 másodperc a nyugalmi állapot elérése után. (Csak tápfeszültség bekapcsolása esetén)
- Jelzési késleltetés: Az emelést követően max. 4 másodperc
- Méret: 28x28x32mm