

Vozidlový detektor LD115/2

(AUTOMATICKÉ ZAŘÍZENÍ PRO ZJIŠTOVÁNÍ PŘÍTOMNOSTI VOZIDEL)

Určení

LD115/2 je jednobaný mikroprocesorově řízený elektronický obvod navržený zejména pro parkovištní aplikace. Jeho primární funkce je zjištění přítomnosti vozidla přejíždějícího přes smyčku umístěnou těsně pod povrchem vozovky.

Detektor umožňuje ve spojení s dalšími prvky vjezdových systémů automatizovaný provoz parkovišť a řízení nebo kontrolu pohybu vozidel.

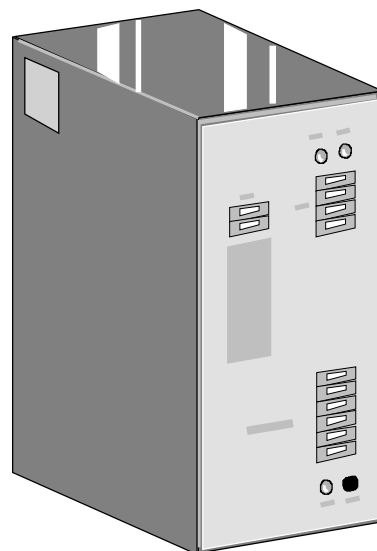
Provedení

Detektor je tvořen plastovým pouzdem opatřeným standardní kruhovou 11-ti kolíkovou patičkou (jako některá relé), přičemž na přední straně pouzdra jsou umístěny ovládací a indikační prvky. Patice zároveň mechanicky upevňuje detektor v objímce.

Princip činnosti

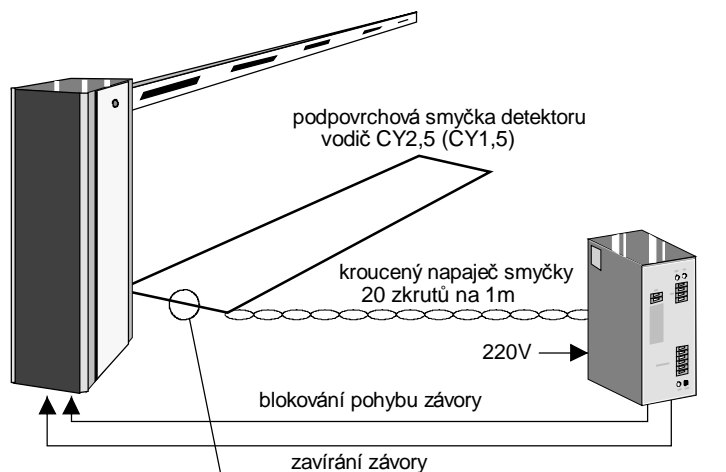
Detektor monitoruje indukčnost připojené podpovrchové smyčky a vyhodnocuje její změny způsobené přítomností vozidla na této smyčce. Přítomnost vozidla signalizuje detektor sepnutím přítomnostního relé, vjezd nebo odjezd ze smyčky je indikován krátkým sepnutím pulsního relé.

Při automatickém ladění detektor "bere v úvahu" všechny kovové předměty v okolí smyčky a tím eliminuje jejich vliv na svou činnost.



Technické údaje

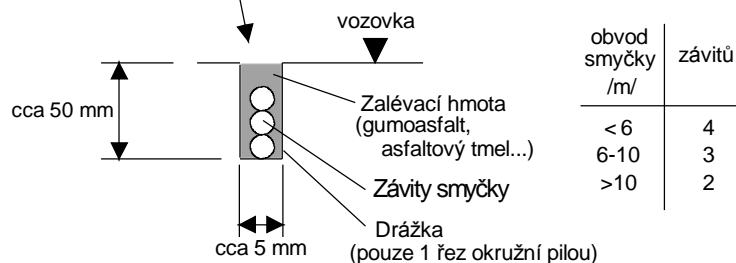
| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| Napájení | 230V(+8%,-10%),50Hz |
| Příkon | 3VA |
| Pracovní teplota | -25 až +80°C |
| Skladovací teplota | -40 až +80°C |
| Pouzdro | plast, IP30 |
| Objímka | 11 pin, např. MR78700 |
| Ladění | automatické (po zapnutí nebo RESETu) |
| Kontakty relé | 150V/ 2A/60W |
| Indikace stavu | 3x LED (zelená, červená, žlutá) |
| Rozměry | 75x68x37 mm |
| Hmotnost | 240g |



Typické použití detektoru

Příklad ilustruje využití detektoru pro řízení provozu závoje, kde detektor plní dvě funkce:

- impulsní výstup je použit jako zavírací povel závoje po průjezdu vozidla
- přítomnostní impuls blokuje pohyb závoje při přítomnosti vozidla pod ramenem závoje



Poznámka: popis funkce detektoru a konstrukce smyčky platí i pro jiná provedení a typy detektorů.