

TRAMVAJSKI DETEKTOR

MODEL:
TramLD



TramLD je induktivni (loop) detektor namenjen beskontaktnoj detekciji vozila javnog prevoza (tramvaja i trolejbusa). Predviđen je za montažu neposredno na vazdušni vod kontaktne mreže, posredstvom namenskih bakarnih klema. Detekcija prolaska tramvaja se vrši posredstvom detekcije prolaska pantografa referentnom zonom induktivne petlje.

Detektor TramLD predstavlja tehničko rešenje visoke pouzdanosti detekcije, što ga čini isto tako pouzdanom komponentom upravljačkih rešenja u okviru sistema svetlosne signalizacije, drugih ITS aplikacija koje obuhvataju i tramvajki saobraćaj, kao i komponentom tehnoloških podsistema za neposrednu kontrolu i upravljanje kretanjima vozila na mreži (sistemi obezbeđenja tramvajskih skretnica, sekcija sa posebnim, recimo naizmeničnim dvosmernim režimom kretanja šinskog vozila itd.).

Elcom-ov TramLD omogućava podešavanje nivoa signala u širokim granicama, čime se uređaj može precizno podesiti za svaku specifičnu lokaciju, tipologiju pantografa ili aplikaciju u okviru koje funkcioniše.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

TramLD

KUĆIŠTE

- Materijal: polikarbonat,
- Dimenzije: 400 x 100 x 77 mm (D x Š x V),
- Težina: oko 1 kg,
- Klasa mehaničke zaštite: IP67,
- Montaža: neposredno na napojni vod mreže, pomoću dve standardne bakarne kleme, DIN 43142/44

FUNKCIONALNE KARAKTERISTIKE

- Događaj inicijalizacije: Prolazak metalnog klizača pantografa tramvaja širine oko 40 mm (sa grafitnom kliznom površinom) zonom detekcije,
- Tehnologija detekcije: poremećaj inicijalnog magnetnog polja induktivnog detektora,
- Zona detektovanja: od 0 do 80 mm (prosečna osetljivost - predmet podešavanja),
- Vreme reagovanja: 20 ms (max. brzina tramvaja 100 km/h),

Frekvencija oscilovanja: 30 - 50 kHz,

ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE

- Energetsko napajanje: 12 - 24 VDC,
- nominalna snaga: 2 W,

TEMPERATURNI OPSEG

- Operating environment: -40° to 75° C,

KOMUNIKACIJA I UPRAVLJANJE

- Serial RS485 communication, Modbus protocol.
- Baud rate: 9600, 14400, 28800, 38400, 56000, 57600,
- Outputs: 2 x MOSFET OPTOCOUPERS PHOTORELAY (Voff = 60 V, Ion 0 = 0.3 A),
- Connector: M12/ 5 wires

