

## TD250 2-kanaal detector

De Nortech TD250 is een lusdetector is een 1-kanaals inductielusdetector met 2 11-pins relaisvoeten.

Deze detector wordt al vele jaren succesvol toegepast bij diverse installaties. De TD250 lusdetector staat voornamelijk bekend om de degelijke kwaliteit en hoge betrouwbaarheid.

De modelijkheden zijn gelijk aan de TDE Eurokaart detectoren.

Diverse instellingen zijn zeer eenvoudig in te geven middels de DIP-switches op de voorzijde van de lusdetector. Door de slimme processor is de unit geschikt voor verkeerscontrole, telssystemen of verkeersanalyse.

Tevens is de module in diverse voltages beschikbaar, waardoor het in iedere installatie toegepast kan worden. Tevens is er een hoge snelheid/snelweg versie beschikbaar (TD250L).



### Kenmerken

- **Behuizing** De compacte en robuuste behuizing met 11-pins relaisvoet is eenvoudig toe te passen in nieuwe en bestaande installaties. De dipswitches en reset knop zijn zeer eenvoudig te bedienen.
- **Diagnostiek** De diverse waardes en instellingen van de detector en de lus zijn eenvoudig uit te lezen met de diagnostische unit DU-100.
- **Delay contact** De output van het relais kan ingesteld worden met een vertraging, waardoor Ongewenste detecties uitgefilterd kunnen worden.
- **Lus isolatie** De lus is geïsoleerd en biedt zo bescherming tegen overspanning en tevens worden door een speciaal filter externe invloeden gereduceerd.
- **Delay module** Bij deze functie zal een voertuig een bepaalde tijd de lus moeten bekrachtigen Voordat de detector zal schakelen.
- **Extend modus** Dit filter zorgt voor bij een detectie direct een schakeling plaatsvind en deze blijft ook nadat een voertuig de lus verlaten heeft.

### PD136 pinbezetting voor de standaard modellen

|    |                     |                  |
|----|---------------------|------------------|
| 1  | Fase                | 230V             |
| 2  | Nul                 |                  |
| 3  | N/O fout contact    |                  |
| 4  | Common fout contact |                  |
| 5  | Presence N/O        |                  |
| 6  | Presence Common     |                  |
| 7  | Lus 1               | Dit paar twisten |
| 8  | Lus 1               |                  |
| 9  | Aarde               |                  |
| 10 | Presence N/C        |                  |
| 11 | -                   |                  |

|    |                         |                  |
|----|-------------------------|------------------|
| 1  | -                       |                  |
| 2  | -                       |                  |
| 3  | N/O fout contact        |                  |
| 4  | Common fout contact     |                  |
| 5  | Presence 2 N/O          |                  |
| 6  | Presence 2 Common       |                  |
| 7  | Lus 2                   | Dit paar twisten |
| 8  | Lus 2                   |                  |
| 9  | Aarde                   |                  |
| 10 | Presence 2 N/C          |                  |
| 11 | Overbrugging vertraging |                  |

## Technische specificaties

- Tuning bereik 20 – 1500  $\mu$ H
- Gevoeligheid Vier stappen, instelbaar via dipswitch
  - Hoog 0.02%L/L Midden-hoog 0.05% L/L
  - Midden-laag 0.1% L/L Laag 0.5% L/L
- Frequentie Vier stappen, instelbaar via dipswitch  
12-80kHz (Frequentie afhankelijk van aangesloten inductielus)
- Output Configuratie 2 output relais:
  - 2 output relais
  - Relais 1 = Presence output  
AB logica, A->B (optioneel)
  - Relais 2 = Presence output  
AB logica, B->A (optioneel)
  - Uitbreiden optioneel)
  - Snelheid logica (in TD250L)
  - Snelweg logica (in TD250L)
- Presence tijd Vier mogelijkheden, instelbaar via dipswitch:
  - 1. Limited presence 1 sec, 4 min, 40 min
- werking modus Vier mogelijkheden, instelbaar via dipswitch:
  - 1. Normaal presence
  - 2. AB logica
  - 3. vertraging (250L)
  - 4. uitbreiding (250L)
- Indicaties rode LED – Power on en diagnostiek  
3 kleuren LED per lus
  - 1. groen – detectie
  - 2. rood – fout
  - 3. oranje – vertraging /extend
- Bescherming: Lus isolatie transformator, zener diode op lus inputs en gasontlading buis.
- Voedingsspanning: 230V AC  $\pm$ 15% 48-60Hz  
Vermogen – 1.5VA max @ 230V
- Output Relais: Presence relais – 5A @ 230V AC  
Wisselcontact (Fail-safe)  
Fout relais – 1A @ 230V AC  
N/O relais contact (fail-safe)
- Temperatuur range: -40°C tot +70°C (PCB is gesealed ter voorkoming van condensatie)
- Materiaal: ABS kunststof
- Afmetingen: 113 mm (hoog) 56 mm (breed) x 127 mm (diep)
- Montage: 11-pins relaisvoet, DIN rail
- Connector: Enkelvoudige 11-pin relaisvoet op achterzijde (86CPII)