

PD130 serie 1-kanaals detectoren

De Nortech PD132 lusdetector is een 1-kanaals inductielusdetector met 11-pins relaisvoet.

Deze detector wordt al vele jaren succesvol toegepast bij diverse installaties. De PD132 lusdetector staat voornamelijk bekend om de degelijke kwaliteit en hoge betrouwbaarheid.

Diverse instellingen zijn zeer eenvoudig in te geven middels de DIP-switches op de voorzijde van de lusdetector. Naast de PD132 zijn ook de PD232 (2-kanaals uitvoering) en de geavanceerde PD172 en PD162 leverbaar.

Tevens is de module in diverse voltages en pin bezettingen beschikbaar, waardoor het uitwisselen met andere fabricaten ook eenvoudig gerealiseerd kan worden.



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 waarden en instellingen van de detector en de lus zijn eenvoudig uit te lezen met de diagnostische unit DU-100.
- **Presence contact** De output van het presence relais kan eenvoudig ingesteld worden op permanent of gelimiteerde schakeling. Bij gelimiteerde schakeling zal het relais na enige tijd automatisch in rust gaan.
- **Lus isolatie** De lus is geïsoleerd en biedt zo bescherming tegen overspanning en tevens worden door een speciaal filter externe invloeden gereduceerd.
- **(ASB) Automatic Sensitivity Boost** Deze functie zal de gevoeligheid van de detector tijdens detectie naar maximaal niveau brengen zodat alle voertuigcombinaties zoals trucks met oplegger goed gedetecteerd blijven.
- **Detect Filter** Dit filter zorgt voor een kleine vertraging in de detectie, zodat ongewenste detecties tot een minimum beperkt worden.

PD130 pinbezetting voor de standaard modellen

1	Fase	230V = PD132 12/24V = PD134
2	Nul	
3	Puls N/O	
4	Puls Common	
5	Presence N/O	
6	Presence Common	
7	Lus	Dit paar twisten
8	Lus	
9	Aarde	
10	Presence N/C	
11	Puls N/C	

Technische specificaties

- Tuning bereik 20 – 1500 μ 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:
Relais 1 = presence output (fail safe) Relais 2 = puls output
- Pulstijd: 150 ms (optioneel 250 ms).
- Presence tijd 1 uur bij 3% L/L Permanent presence optie
- Power Fail geheugen: 10 minuten (optioneel)
- Werking modus: Vier mogelijkheden, instelbaar via dipswitch:
 1. Limited presence / permanent presence
 2. Puls bij detectie / puls bij wegvallen detectie
 3. Automatic Sensitivity Boost
 4. Detect filter (2 seconden vertraging)
- Indicaties rode LED – Power on en diagnostiek
groene LED – lus indicator
 1. Tuning – knipperend, langzaam knipperend bij AB logica
 2. geen detectie – uit
 3. Detectie – aan
 4. Fout – aan met korte periodes uit
- Bescherming: Lus isolatie transformator, zener diode op lus inputs en gasontlading buis.
- Voedingsspanning: 230V AC \pm 15% 48-60Hz (PD232)
12-24V AC/DC (PD234)
Vermogen – 1.5VA max @ 230V
- Output Relais: Presence relais – 5A @ 230V AC
Wisselcontact (Fail-safe)
Puls relais – 5A @ 230V AC
Wisselcontact (Non fail-safe)
- Temperatuur range: -20°C tot +70°C (PCB is gesealed ter voorkoming van condensatie)
- Materiaal: ABS kunststof
- Afmetingen: 76 mm (hoog) 40 mm (breed) x 78 mm (diep)
- Montage: 11-pins relaisvoet, DIN rail
- Connector: Enkelvoudige 11-pin relaisvoet op achterzijde (86CPII)