

PD230 serie 2-kanaals detectoren

De Nortech PD232 lusdetector is een 2-kanaals inductielusdetector met 11-pins relaisvoet.

Deze detector wordt al vele jaren succesvol toegepast bij diverse installaties. De PD232 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 PD232 zijn ook de PD132 (1-kanaals uitvoering) en de geavanceerde PD272 en PD262 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.
- **Flexibiliteit** De dipswitches op de voorzijde worden gebruikt om diverse functies in/en uit te schakelen of aan te passen. Een speciaal multiplex circuit reduceert crosstalk tot een minimum.
- **A-B logica** Door deze functie zal de detector richting gevoelig zijn. Dit is uitermate geschikt voor installaties waar ook geteld wordt via de lus. Zo schakelt relais 1 bij richting A -> B en relais 2 bij richting B -> A.
- **(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.
- **Visuele fout detect** Wanneer er een fout in de aangesloten lus(sen) zit zal de LED van dit kanaal gaan knipperen. Zo kan eenvoudig gezien worden waar de fout zich bevind.

PD230 pinbezetting voor de standaard modellen

1	Fase	230V = PD232 12/24V = PD234
2	Nul	
3	Lus kanaal 1	Dit paar twisten
4	Lus kanaal 1	
5	Lus kanaal 2	Dit paar twisten
6	Lus kanaal 2	
7	Kanaal 2 N/O	
8	Kanaal 2 Common	
9	Aarde	
10	Kanaal 1 N/O	
11	Kanaal 1 Common	

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 1 relais per kanaal:
presence output (fail safe) of fail secure
- 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 Presence (kanaal 1) of puls (kanaal 2)
Presence (kanaal 2) of puls (kanaal 2)
A naar B (kanaal 1) & B naar A (kanaal 2), presence of puls
Automatic Sensitivity Boost
Limited of Permanente Presence
- 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
Maakcontact (Fail-safe) (optioneel verbreekcontact)
Puls Relais – 5A @ 230V AC
Maakcontact (Non fail-safe) (optioneel verbreekcontact)
- 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)