

PD160 serie 1-kanaals detectoren

De Nortech PD162 lusdetector is een 1-kanaals inductielusdetector met 11-pins relaisvoet. Deze detector is door het doordachte ontwerp en uitgebreide functies zeer geschikt voor de uitdagende installaties. Uniek is de AFS (Automatic Frequency Selection) Functie waardoor de detector zelf de beste frequentie band instelt. Het instellen van een relais tussen NO en NC contact maakt deze detector multifunctioneel inzetbaar.

Al deze instellingen zijn in te geven middels de drukknoppen waarmee door de menustructuur gegaan kan worden. Naast de PD162 is ook de PD262 (2-kanaals uitvoering) leverbaar.

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



Kenmerken

- **AFS** De Automatic Frequency Selection stelt de detector automatisch in op de beste frequentie met minimale verstrooiing en maximaal detectiebereik
- **Diagnostiek** De diverse waardes en instellingen van de detector en de lus zijn eenvoudig uit te lezen via de ingebouwde diagnostische module. Deze kan via het menu benaderd worden.
- **Instelbare relais contacten** De beide relais kunnen naar wens worden ingesteld in iedere willekeurige optie. Per relais kunnen alle instellingen aangepast worden.
- **Lus isolatie** De lus is geïsoleerd en biedt zo bescherming tegen overspanning en tevens worden door een speciaal filter externe invloeden gereduceerd.
- **Lus frequentie** Interferentie tussen verschillende lussen en detectoren kan door de detector gedetecteerd worden, en deze kan dit verhelpen door de frequentie aan te passen.
- **(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.
- **Fail Safe of Fail Secure** Deze optie is beschikbaar op het presence relais.
- **Powerfail geheugen** Wanneer de voedingspanning van de detector wegvalt zal de detector in detectie blijven staan wanneer de spanning terugkomt. Dit voorkomt schade aan een voertuig na spanningsuitval

Technische specificaties

- Tuning bereik: 20 – 1500 μ H
- Gevoeligheid: Vijftien stappen, instelbaar via menu
Bereik tussen 0.01%/L tot 5% L/L
ASB (automatic Sensitivity Boost)
- Frequentie: Acht stappen, instelbaar via menu
12-80kHz (Frequentie afhankelijk van aangesloten inductielus)
- Output Configuratie: 2 output relais: (3^e optioneel)
Standaard: Relais 1 = presence output (fail safe) Relais 2 = puls output
Instelbaar: Presense bij detect of faul, puls bij detect of undetect
- Filter (vertraging) 8 stappen instelbaar via menu 100 ms tot 10 seconden, of uit
- Pulstijd: 8 stappen instelbaar via menu 50 ms tot 10 seconden.
- Presence tijd 1 uur bij 3% L/L Permanent presence optie
- Power Fail geheugen zonder limiet, standaard uit.
- Indicaties Via LCD display
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)

PD160 pinbezetting voor de standaard modellen

1	Fase	230V = PD162 12/24V = PD164
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	