

## PD170 serie 1-kanaals detectoren

De Nortech PD172 lusdetector is een 1-kanaals inductielusdetector met 11-pins relaisvoet.

Deze detector is door het doordachte ontwerp en diverse functies zeer eenvoudig in gebruik voor verschillende 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 zeer eenvoudig in te geven middels de DIP-switches op de voorzijde van de lusdetector. Naast de PD172 zijn ook de PD272 (2-kanaals uitvoering) en de geavanceerde 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

- **AFS** De Automatic Frequency Selection stelt de detector automatisch in op de beste frequentie met minimale verstrooiing en maximaal detectiebereik
- **Diagnostiek** De diverse waarden en instellingen van de detector en de lus zijn eenvoudig uit te lezen via de app van de diagnostische unit DU-700.
- **Instelbare relais contacten** De output van het presence relais kan eenvoudig ingesteld worden op permanent gelimiteerde schakeling. Het 2e relais zal een puls geven bij detectie of het afvallen van de detectie. De lengte van de puls is instelbaar op 150 of 250 milliseconden.
- **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 – 1000  $\mu$ 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 of AFS
- Presence tijd Permanent of beperkt
- Frequentie AFS of vier banden, instelbaar via dipswitch
- Presence tijd Permanent of beperkt
- Relais modes Presence relais kan als Fail Safe of Fail secure ingesteld worden
- Drift compensatie Deze ingebouwde functie controleert afwijkingen in waardes door externe invloeden en corrigeert deze tot ongeveer 1%.
- Anti-locking Ingebouwd algoritme die de positieve verandering in inductiewaardes controleerd om te voorkomen dat de detector “vast” slaat.
- Relais outputs 1 presence relais en 1 puls relais. Instelbaar als Fail Safe of Fail Secure. Puls instelbaar op 150 of 250 milliseconden
- Bescherming Lus isolatie transformator, zener diode op lus inputs en gasontlading buis.
- Voedingsspanning 230V AC  $\pm$ 15% 48-60Hz (PD172)  
12-24V AC/DC (PD174)
- Afmetingen 76 mm (hoog) 40 mm (breed) x 78 mm (diep)
- Connector Enkelvoudige 11-pin relaisvoet op achterzijde (86CPII)

## PD170 pinbezetting voor de standaard modellen

1	Fase	230V = PD172 12/24V = PD174
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	

Presence Relais instellingen				
	Fail Secure		Fail Safe	
Relais	N/O	N/C	N/O	N/C
Geen detectie				
Detectie				
Fout				
Power Off				

Puls relais		
	N/O	N/C
Geen detectie		
Detectie		
Fout		
Power Off		