

PIR DC-SWITCH



SAMLEX EUROPE[®] B.V.

DC Passive infra-red Detector

Model No.

PDS-10

GEBRUIKSAANWIJZING/INSTRUCTION MANUAL

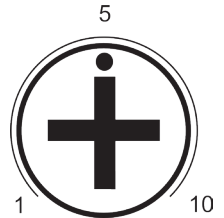
Please read this manual before operating your DETECTOR

PIR DC-Switch (PDS-10)

De PDS-10 is een beweging geactiveerde schakelaar voor 12 en 24 Volt systemen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een Passief Infrarood sensor (PIR). Op de LOAD (uitgang) van de PDS-10 kan een lamp, of andere belasting, van 12 of 24 Volt worden aangesloten waarbij maximaal 10 Ampère continu gebruikt kan worden. De PDS-10 is uitsluitend bedoeld voor binnen gebruik. Enkele voor-beelden hiervan zijn: Laadruimtes van vrachtauto's, bussen en in de motorruimte van een schip. De PDS-10 heeft onder en-overspanning beveiliging evenals een overstroom beveiliging.

Werking

De PDS-10 schakelt de LOAD (uitgang) zodra er een beweging is geconstateerd. Op het moment dat de PDS-10 geen beweging meer detecteert, zal de LOAD met een vertraging uitgeschakeld worden. Door de interne potentiometer te verdraaien, kan deze vertraging worden ingesteld. Dit kan in stappen van één minuut waarbij de minimale vertraging één minuut en de maximale tien minuten is. Standaard staat de potentiometer ingesteld op "vijf" en zal de LOAD dus worden uitgeschakeld vijf minuten nadat de laatste beweging is gedetecteerd.



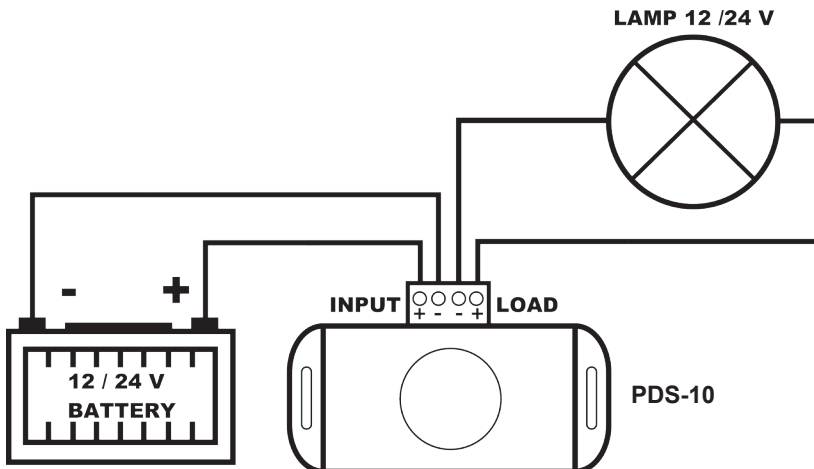
1: potentiometer.

Aansluiten

1. De min (-) van de belasting aansluiten op de LOAD uitgang.
2. De plus (+) van de belasting aansluiten op de LOAD uitgang.
3. De min (-) van de batterij aansluiten op de INPUT.
4. De plus (+) van de batterij aansluiten op de INPUT.

Mocht na het aansluiten de lamp direct gaan branden, dan zijn waarschijnlijk de INPUT en de LOAD verwisseld bij het aansluiten of de plus en de min van de INPUT zijn verwisseld.

NB: Als de PDS-10 onder spanning staat, deze NIET openen!



2: Aansluitschema.

Technical Specifications

Voedingsspanning:	Auto detectie 12Vdc of 24Vdc
Instelbare schakeltijd:	Tussen 5 Sec. en 60 Sec.
Opstart vertraging:	+/- 30 sec.
Detectie hoek:	60°H – 60°V
Detectie afstand:	5 meter
Connector type:	Schroef

	12V	24V
Uitgangsstroom (continu)	10A	
Uitgangsstroom (piek)	±70A (max 170 µs) @ 12V	
Overbelasting begrenzing (afschakelen)	±14A (na 5 sec.)	
Opstart tijd, na overbelasting	30 sec	
Laag spanning drempel	10.5V	21V
Laag spanning vertraging	5 sec	
Opstartspanning na laag spanning afschakeling	12.6V	25.2V
Stroom gebruik (rust stand)	2mA	
Overspanning afschakel drempel	16V	32V

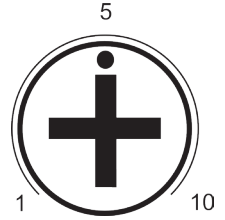
Afmetingen:	L 76.5 * W 48.5 * H 30.0 (mm)
Gewicht:	30gr.

PIR DC-Switch (PDS-10)

The PDS-10 is a motion activated switch for 12 and 24 Volt systems in which a Passive Infra-red Detector is used. On the LOAD output of the PDS-10 a light bulb, or other load, of 12 or 24 Volt can be connected. The maximum load is 10 Amps continues. The PDS-10 is designed for indoor use only. This could be for example cargo space of a truck, a bus or inside a boat. The PDS-10 is having over current, over under voltage protections and also has a time delay on the low-voltage side.

Operation

The PDS-10 switches the load as soon as motion is detected in a range of 5 mtr of the PDS-10. If no motion is detected any more the PDS-10 switches off with a delay. The delay time can be adjusted by turning the internal potentiometer; the adjustment in time is in steps of one minute. The minimum delay time is one minute and the maximum delay time is ten minutes. Default is a delay time of about five minutes. The load will be disconnected five minutes after the last motion is detected.



1: potentiometer.

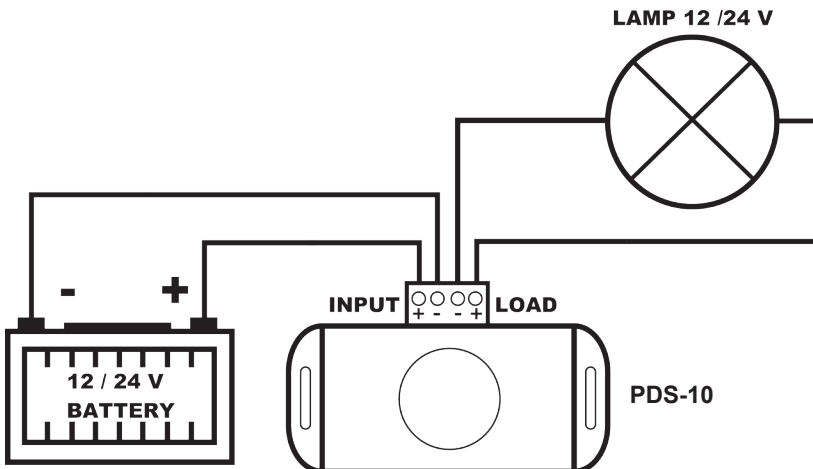
Connecting

1. Connect the minus (-) of the load to the (-) LOAD output
2. Connect the plus (+) of the load to the (+) LOAD output
3. Connect the minus (-) of the battery to the (-) INPUT
4. Connect the plus (+) of the battery to the (+) INPUT

Should the light or lamp switch on after finishing the connection then probably the INPUT and LOAD are interchanged or the plus and minus connection of the INPUT are interchanged.

ATTENTION!

Do not open the PDS-10 when the input voltage is connected.



2: Connection schematic.

Technical Specifications

Operating voltage:	Auto detect 12Vdc or 24Vdc
Switch time adjustable:	Between 5 Sec. and 60 Sec.
Power up delay:	+/- 30 sec.
Detection angle:	60°H – 60°V
Detection range:	5 meter
Connector type:	Screw

	12V	24V
Output current (continues)	10A	
Output current (peak)	±70A (max 170 µs) @ 12V	
Over current shut down	±14A (after 5 sec.)	
Turn on time, after over current	30 sec	
Low voltage disconnect	10.5V	21V
Low voltage disconnect delay	5 sec	
Turn on voltage, after low Voltage disconnect	12.6V	25.2V
Current consumption (idle state)	2mA	
Over Voltage turn off:	16V	32V

Dimensions:	L 76.5 * W 48.5 * H 30.0 (mm)
Weight:	30gr.



www.samlex.com
www.samlex-solar.com