

PIR DC-SWITCH



SAMLEX EUROPE[®] B.V.

DC Passive infra-red Detector

Model Nr.

PDS-10 V2.0

Gebruiksaanwijzing

Lees deze gebruiksaanwijzing grondig door voordat u uw Detector gaat gebruiken.

OMSCHRIJVING

De PDS10 (hierna: PDS) 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 kan een lamp, of andere belasting, van 12 of 24 Volt worden aangesloten waarbij maximaal 10 ampère continu gebruikt kan worden. De PDS is uitsluitend bedoeld voor binnen gebruik. Enkele voorbeelden hiervan zijn: laadruimtes van vrachtauto's, bussen en binnen in schepen.

Om overspanning, onderspanning en overstroom te voorkomen beschikt de PDS naast de basis functionaliteit ook over enkele beveiligingsfuncties.

INSTALLATIE

Stap	Handeling
1.	Sluit de min (-) van de belasting aan op de LOAD (-) uitgang.
2.	Sluit de plus (+) van de belasting aan op de LOAD (+) uitgang.
3.	Sluit de min (-) van de batterij aan op de INPUT (-).
4.	Sluit de plus (+) van de batterij aan op de INPUT (+).
5. (optioneel)	Sluit de min (-) van de batterij middels een schakelaar aan op de PROG/SWITCH ingang.
6. (optioneel)	Sluit de plus (+) van de batterij middels een schakelaar aan op de STOP ingang.

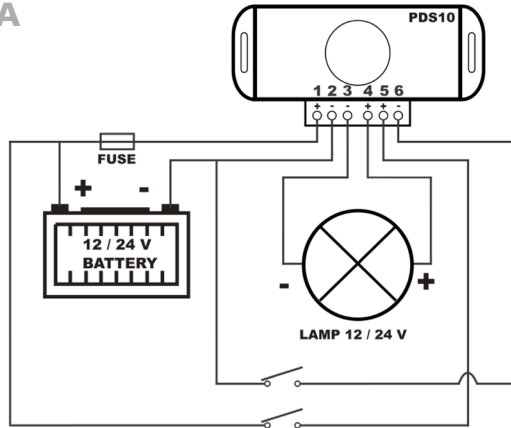
Mocht na het aansluiten de lamp direct gaan branden, dan zijn waarschijnlijk de INPUT en de LOAD verwisseld bij het aansluiten, of de plus en de min van de INPUT zijn verwisseld.

Waarschuwingen:

- Het product mag alleen door vakbekwame installateurs / monteurs, die op de hoogte zijn van de voorschriften voor het werken met hoge accu spanningen, worden aangesloten.
- Bij gebruik van ondeugdelijk aansluitmateriaal en / of te dunne bedrading kan het product beschadigen.
- Kortsluiting tussen de plus en min aansluiting van de accu kan uw systeem zwaar beschadigen.
- Indien het product onder spanning staat, deze **niet** openen.
- Gebruik altijd zekeringen van minimaal 10A.

AANSLUITSCHEMA

1. INPUT (+)
2. INPUT (-)
3. LOAD (-)
4. LOAD (+)
5. STOP (+)
6. PROG/SWITCH (-)



WERKING

De PDS schakelt de LOAD (uitgang) zodra er een beweging is geconstateerd of indien de PROG/SWITCH ingang kort (<1 sec.) verbonden is met de min (-) van de batterij. De LOAD zal met een vertraging uitgeschakeld worden zodra de PDS geen beweging (meer) detecteert en indien er geen verbinding meer is tussen de PROG/SWITCH ingang en de min (-) van de batterij. De duur van de vertraging is hierbij met stappen instelbaar door de gebruiker van 10 seconden t/m 30 minuten.

Overspanning

Wanneer de ingangsspanning langer dan 1 sec. boven 16,0V (32,0V voor 24V systeem) komt, zal de PDS uitschakelen. Als deze spanning gedurende 5 sec onder 15,8V komt, zal de PDS weer functioneren zoals hierboven omschreven.

Onderspanning

Wanneer de ingangsspanning langer dan 5 sec. onder 10,5V (21,0V voor 24V systeem) komt, zal de PDS de uitschakelen. Als deze spanning gedurende 5 sec boven 12,6V komt, zal de PDS weer functioneren zoals hierboven omschreven.

STOP ingang

Al het bovenstaande zal alleen zo functioneren als de STOP ingang niet verbonden is met de plus (+) van de batterij. Indien de STOP ingang aangesloten is, zal de PDS niet inschakelen.

PROGRAMMERING

De duur van de vertraging waarmee de PDS uitschakelt is instelbaar. Dit gebeurt door verbinding te maken tussen de PROG/SWITCH ingang en de min (-) van de batterij.

Zodra dit ± 15 seconden is gedaan zal de LED en de uitgang van de PDS 1 maal knipperen. Zodra dit gebeurd is, moet de verbinding verbroken worden.

Om het juiste configuratienummer in te stellen moet dezelfde verbinding weer kort gemaakt worden – de LED zal als terugkoppeling oplichten (ook de uitgang zal kort geactiveerd worden). Op dat moment is configuratie #1 gekozen. Wanneer de gebruiker nogmaals kort de verbinding maakt, is configuratie #2 gekozen, etc., etc..

Wanneer er ± 4 seconden geen verbinding gemaakt is, zal de LED (en de uitgang) de ingestelde stand nogmaals weergeven. (voorbeeld: Configuratie #4 is door een gebruiker ingesteld, de LED zal 4 maal knipperen.)

CONFIGURATIETABEL

#	Uitschakelvertraging
1	10 seconden
2*	1 minuten
3	3 minuten
4	6 minuten
5	15 minuten
6	30 minuten

*) Standaard instelling

ELECTRISCHE GEGEVENS

Omschrijving	12 V	24 V
Auto 12 V / 24 V detectie		
Uitgangsstroom (continu)	10 A	
Uitgangsstroom (piek)	± 70 A (max. 170 μ s) @ 12 V	
Overbelasting begrenzing (afschakelen)	± 14 A (na 5 sec)	
Stroom gebruik (rust stand)	± 2 mA	
Underspanning afschakeldrempel ↳ Opstartspanning na onderspanning afschakeling	10,5 V 12,6 V	21,0 V 25,2 V
Overspanning afschakeldrempel ↳ Opstartspanning na overspanning afschakeling	16,0 V 15,8 V	32,0 V 31,6 V

OVERIGE TECHNISCHE GEGEVENS

Omschrijving	Waarde
Instelbare schakeltijd	10 sec t/m 30 min
Opstart tijd, na overbelasting	30 sec
Onderspanningsvertraging	60 sec
Opstartvertraging	± 30 sec
Detectiehoek	60°H – 60°V
Detectieafstand (max)	5 meter
Connector type	schroef
Afmetingen	L 76,5 * B 48,5 * H 30,0 (mm)
Gewicht	30 gram



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