

Sonnensensor SUNSENSV2 Betriebsanleitung

Wichtige Hinweise

Die Montage und Inbetriebnahme darf nur von Elektrofachkräften erfolgen. Betreiben Sie das Gerät nicht außerhalb der angegebenen technischen Daten, eine Zerstörung des Gerätes ist die Folge! Bei der Planung, Errichtung und Betrieb sind die einschlägigen Normen und Vorschriften zu beachten.

Gerätebeschreibung

Der Sonnensensor SUNSENSV2 erlaubt eine einfache Beschattungssteuerung bei hoher Sonneneinstrahlung. Dabei benötigt die Steuerung nur einen Binäreingang, der mit dem Schaltausgang des **SunSensV2** verbunden wird. Der Sensor ist voreingestellt, ein Abgleich auf die Bestrahlung ist in der Regel nicht notwendig, in Einzelfällen kann über ein internes Potentiometer der Wert korrigiert werden. Durch seine kleine Bauform und dem großen Einfallswinkel des Lichtsensors ist der SunSensV2 leicht montierbar. Um einen übermäßigen Betrieb der Beschattung zu verhindern, ist eine Einschalt- und Ausschaltverzögerung eingebaut. Über Drehsteller ist die Zeit für die Einschaltverzögerung zwischen 1 und 10 min wählbar, die der Sensor durchgehend besonnt werden muss, bis der Kontakt schließt. Die Ausschaltverzögerung ist von 0,2 - 20min einstellbar.

Der Betrieb kann über eine Gleich- oder Wechselspannung erfolgen. Dabei sind auch verschiedene Spannungen zwischen Versorgung und Ausgang möglich.

Elektrische Eigenschaften:

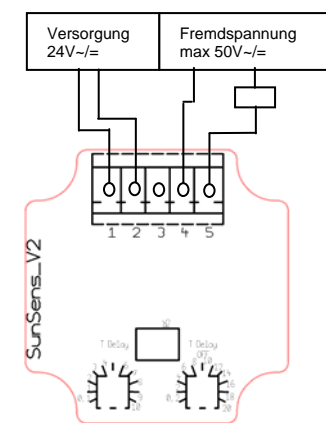
- Spannung 24V AC/DC (8-48V AC/DC)
- Stromaufnahme max. 6mA bei Aktivität (Besonnt, Ausgang durchgeschaltet), ca. 1,6mA bei Inaktivität
- Ausgang über Halbleiterrelais, potentialfrei. Umax : 48 V AC/DC, Imax: 100 mA.
- Zeitliche Verzögerung für Ein-/Ausschalten getrennt über Jumper einstellbar. Dadurch wird zu häufiges Schalten bei wechselhaftem Wetter vermieden. Bereiche für Einverzögerung 0,1 - 10 min über Drehsteller, Aus 0,2 - 20 min. über Drehsteller.
- Messbereich: Direkte Sonnenstrahlung

Mechanische Eigenschaften:

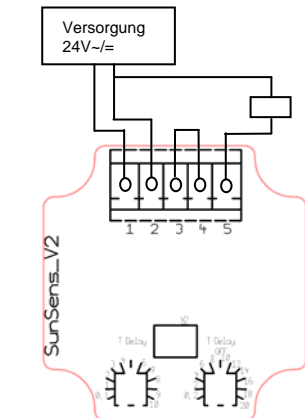
- Großer Einfallswinkel des Lichtsensors von 140°. Dadurch weitgehende Unabhängigkeit von der Ausrichtung.
- Gehäuse aus ABS, Maße ca L 50 * B 52 * H 35 mm
- Installationsfreundlicher Aufbau: Elektronik im Deckel integriert, Anschluss über Steckklemmen 1,5 mm². Dadurch Vormontage des Bodens möglich. Auch im Servicefall kann der Boden am Einbauort verbleiben.
- Schutzart IP54
- Anschluss über 5poligen Stecker max. 1,5mm²
- Umgebungstemperatur Betrieb: -15..+50°C, Lagerung – 20..+70°C

Anschlussbilder

Potentialfrei:



Potentialbehaftet:



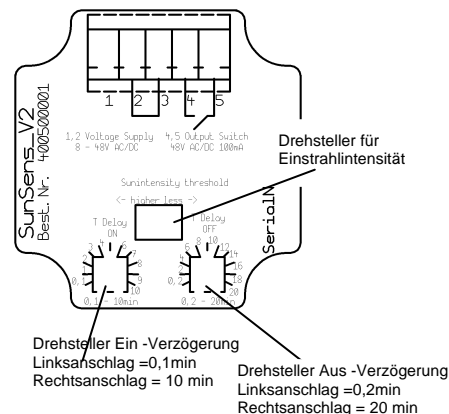
Installation

Der Sensor wird mittels der 2 Bohrungen im Gehäuse senkrecht an einer ebenen Fläche befestigt. Es darf kein Verzug des Gehäuses auftreten. Die Kabeleinführung muss nach unten zeigen. Auf einen vor Regen geschützten Einbauort ist zu achten. Als Zuleitung sollten Schwachstromkabel verwendet werden, aufgrund der kleinen Gehäuseabmessungen sind Installationskabel (NYM) ungeeignet.

Der Anschluss erfolgt über einen Stecker mit Schraubklemmen. Achten Sie darauf, dass der Stecker gerade im Unterteil steckt und vollständig eingeschoben ist.

Inbetriebnahme

Nach der Installation müssen die Verzögerungszeiten ausgewählt werden. Für die Einschaltverzögerung wird empfohlen, eine möglichst kurze Zeit zu wählen, für die Ausschaltzeit eine möglichst lange Zeit zu wählen. Dadurch ist bei wechselhaftem Wetter ein sicherer Betrieb gewährleistet. Einstellung bei Auslieferung: Ein 0,1min Aus 0,2min.



Ein Verändern der Schaltschwelle über den zugehörigen Drehsteller ist im Allgemeinen nicht notwendig, falls dies doch gewünscht ist, Drehen gegen den Uhrzeigersinn (nach links) erhöht den Schwellwert. Dadurch wird erst bei höherer Einstrahlung der Ausgang geschaltet.

Wartung

Es ist keine besondere Wartung notwendig. Nur die optische Linse sollte regelmäßig (1mal jährlich) mit klarem Wasser und einem nicht kratzenden Tuch gereinigt werden.

Herstellernachweis

Typ: SUNSENSV2
Hersteller: FKED
Am Röthenfeld 3
85051 Ingolstadt
Tel.: 08450/9296762
Das Gerät entspricht den gültigen Vorschriften.

Die Gewährleistung erstreckt sich über einen Zeitraum von 2 Jahren, beginnend mit dem Kaufdatum. Ein Nachweis hierüber ist im Schadensfall zu erbringen.