

Infrarotsensor IRS1008/180

Anwendung :

Der autarke IRS1008/180 kann zur Steuerung von Lampen und Alarmgebern in 12V DC Systemen eingesetzt werden. Die Schaltschwelle des integrierten Helligkeitssensors ist einstellbar. Die Einschaltdauer kann zwischen 1 und 5 Minuten liegen. Lampen bis 50 Watt können direkt angesteuert werden. Durch seine robuste Ausführung ist der Sensor besonders für den Einsatz als Bewegungsmelder in Bus- und Strassenbahnhaltstellen mit Solarbeleuchtung geeignet.

Montagehinweise:

Die Montagehöhe sollte außerhalb des Handbereichs liegen, damit keine ungewollte Beeinflussung des Gerätes möglich ist. (>2,5m) Die Veränderung der Montagehöhe bzw. des Neigungswinkels verändert auch die Maße des Überwachungsbereichs.

Um unerwünschtes Ansprechen zu verhindern, muß der Sensor vor direkter Sonneneinstrahlung, Wind, Regen oder Erschütterungen geschützt montiert werden. Lampen müssen einen Mindestabstand von 1m zum Sensor haben, da sonst durch Wärmeveränderungen nach dem Ausschalten der Lampe ein erneutes Einschalten möglich ist.

Den Sensors so ausrichten, daß sich die Objekte quer zu den Aktivzonen bewegen.

Der Sensor kann über eine Sicherung direkt an die Batterie angeschlossen werden. Um die Batterie vor einer Tiefentladung zu schützen, kann der IRS1008 statt dessen an den Lastausgang (L+/L-) eines Ladereglers angeschlossen werden.

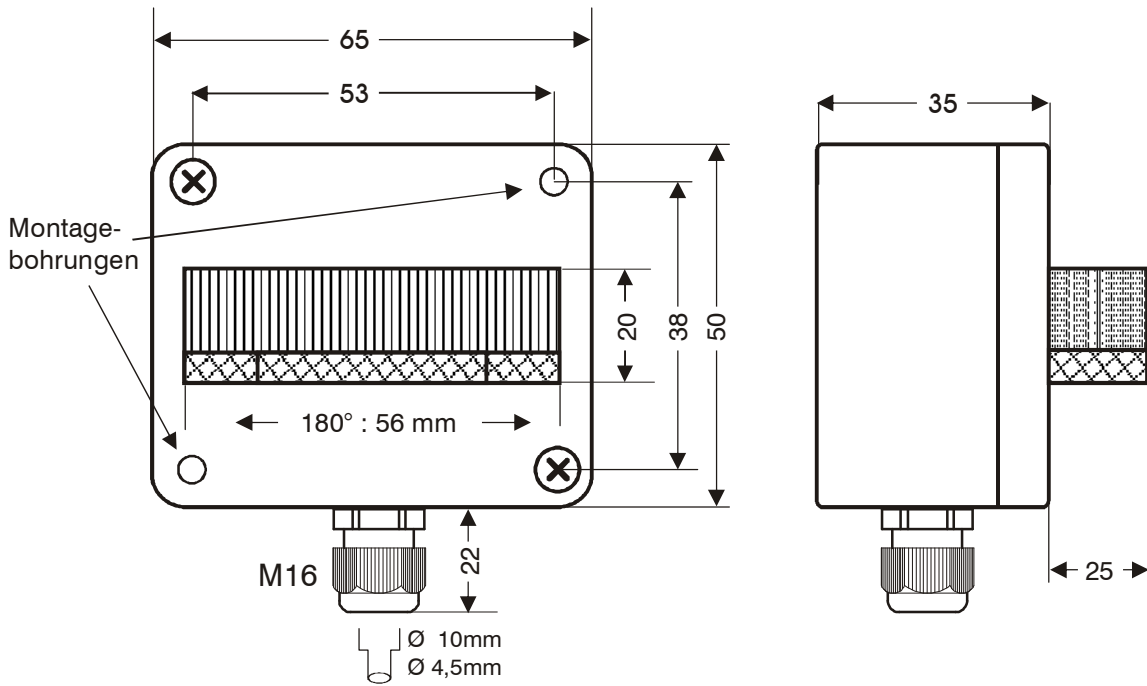
Einstellungen:

Die Einschaltdauer der Verbraucher kann über das linke Potentiometer P1 zwischen einer und fünf Minuten vorgegeben werden. Drehung im Uhrzeigersinn nach rechts verlängert die Zeit. Mit P2 kann die Helligkeitsschwelle eingestellt werden, ab der der Sensor zu arbeiten beginnt. Drehung im Uhrzeigersinn schaltet den Sensor also abends früher ein.

Technische Daten :

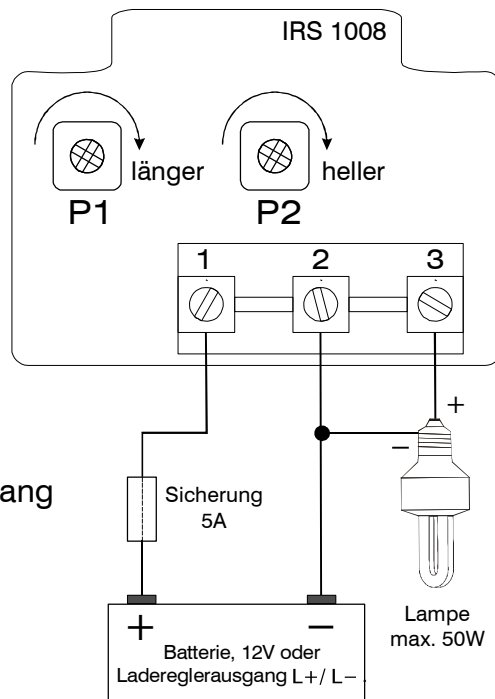
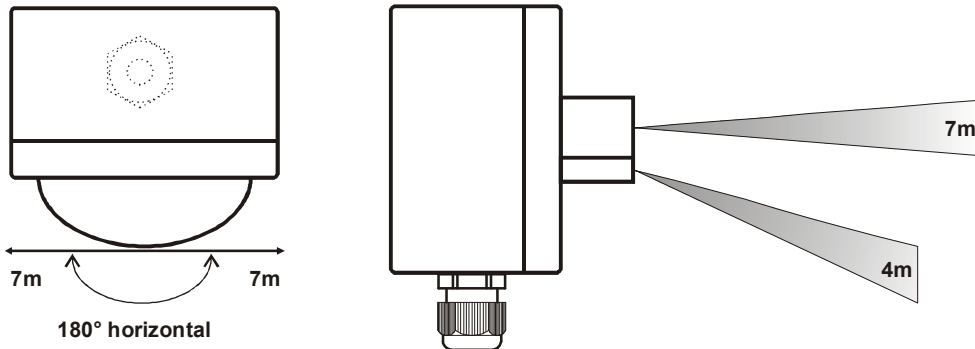
Einschaltzeit	tein	1 - 5 min
Erfassungswinkel; Reichweite		180° horizontal; 7m
Betriebsspannung	U	10 .. 15V DC
Eigenstromverbrauch	Iv	1,5mA
Anschlußquerschnitt		max. 1,5 mm ² Litze
Ausgangsstrom	I aus	max. 5A
Kabelverschraubung Klemmbereich		4,5 .. 10mm
Arbeitstemperaturbereich	Ta	-20...50°C
Schutzart		IP65, spritzwassergeschützt
Gehäusemaße, Gewicht		65 x 72 x 55 mm; 80 g

Abmessungen



Erfassungsbereiche horizontal und vertikal

IRS1008/180



Anschluß an
 - Batterie direkt
 - oder über Lastausgang
 des Ladereglers