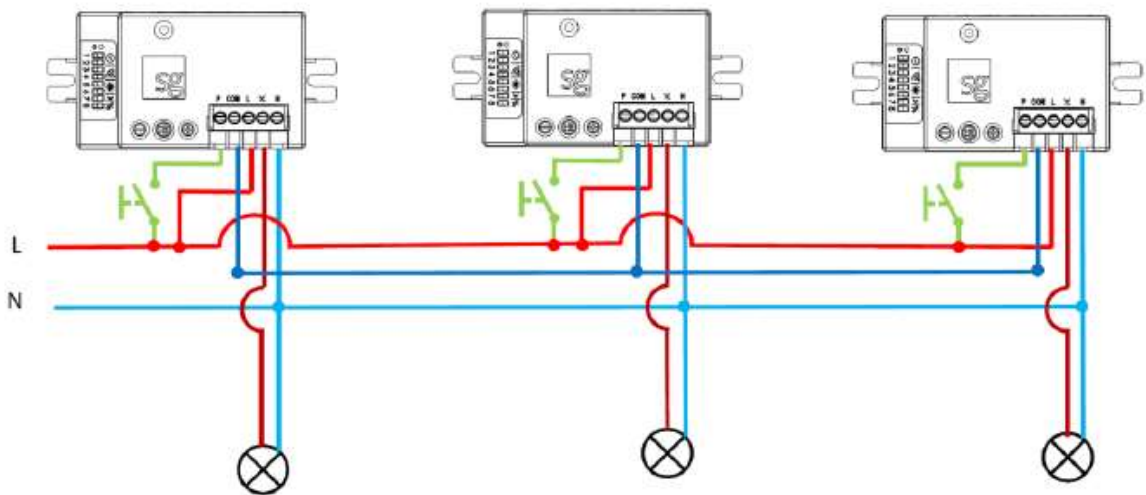
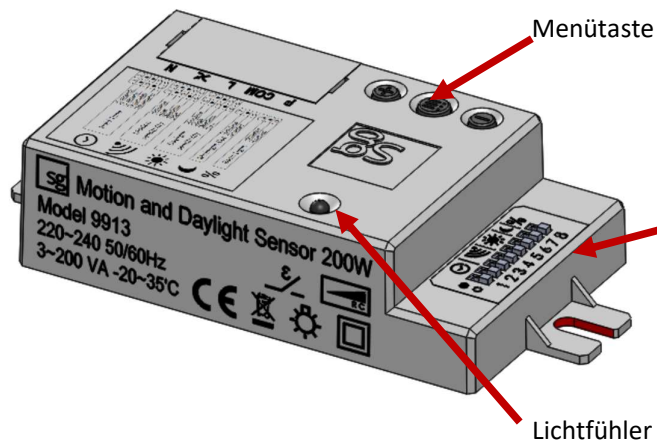


# HF-Bewegungs- und Dämmerungssensor 9913

Leitungsdiagramm:



Produktansicht:



Dipschalter zur Einstellung von:

- Hold time (Nachlaufzeit)
- Motion sensitivity (Erfassungsbereich)
- Daylight sensitivity (Dämmerungswert)
- Midnight-Cut
- Basic light

### Dipschalter – Einstellungen:

☑	Hold time		1	2
		10 minutes	1	1
		5 minutes	0	1
		1 minute	1	0
	5 seconds	0	0	

📶	Motion sensitivity		3	4
		High	1	1
		Medium	0	1
		Low	1	0
	Off	0	0	

☀️	Daylight sensitivity		5	6
		Low	1	1
		Medium	0	1
		High	1	0
	Off	0	0	

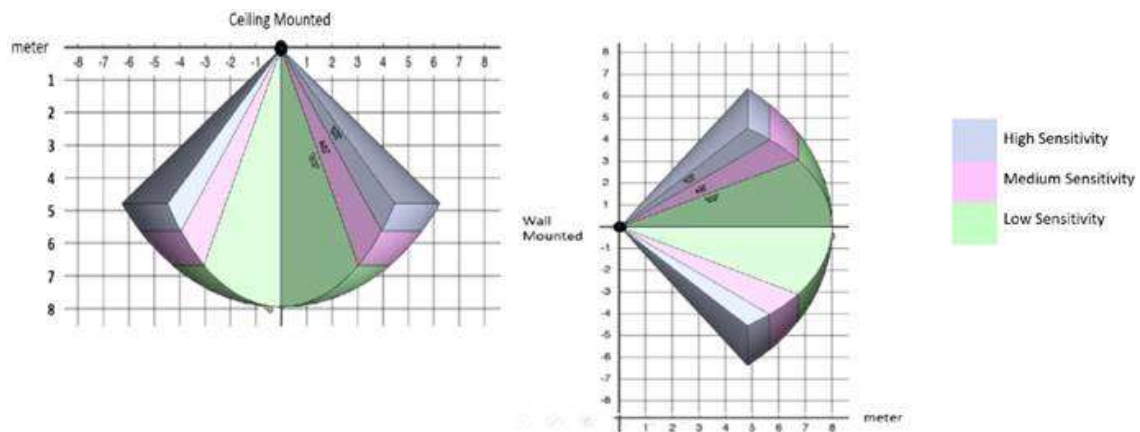
Daylight lux	ON	OFF
LOW	100 lux	150 lux
MEDIUM	60 lux	110 lux
HIGH	20 lux	70 lux
OFF	-	-

Schaltschwellen in lux für daylight sensitivity:

🌙	Midnight cut		7
		On	1
	Off	0	

%	Basic light		8
		On	1
	Off	0	

### Erfassungsbereich Bewegungssensor (motion sensitivity):



### **Zurücksetzen auf Werkseinstellung:**

1. Schalten Sie die Spannung ein. Warten Sie 1 Minute, nachdem die Beleuchtung eingeschaltet ist.
2. Drücken Sie die Minus-Taste, halten Sie diese gedrückt, und anschließend die Menütaste. Die Beleuchtung geht aus. Dies zeigt an, dass der Sensor wieder auf Werkseinstellung eingestellt ist.
3. Nach der Werkseinstellung liegt der Min- und Max-Bereich wieder bei 10% bzw. 100%.

### **Basic light (Orientierungslicht-) Funktion**

#### **Trimm-Modus:**

Die Werkseinstellung für Basic Light beträgt 10% für Min. und 100% für Max.

1. Aktivieren Sie Basic Light am Sensor mittels DIP-Schalter.
2. Schalten Sie die Spannung ein.
3. Drücken Sie kurz die Menütaste, um den Basic light Trimm-Modus aufzurufen.

Hat der Sensor in den Trimmmodus gewechselt (die Beleuchtung blinkt einmal), beginnt die Einstellung der Minimum-Lichtstärke. Diese liegt werkseitig bei 10%.

4. Verwenden Sie dazu die Taste - / +, um die Minimum-Lichtstärke anzupassen.
5. Drücken Sie kurz erneut die Menütaste, um die Einstellung für maximale Lichtstärke zu erreichen. Die Maximum-Lichtstärke beträgt werkseitig 100%.
6. Verwenden Sie dazu die Taste - / +, um die Maximum-Lichtstärke anzupassen.
7. Drücken Sie kurz die Menütaste, um den eingestellten Trimm-Modus zu speichern und zu verlassen (die Beleuchtung blinkt dreimal als Bestätigung).

#### Anwendungsbeispiel:

Flure und Durchgangsbereiche, beispielsweise in Hotels oder Außenanlagen:

Ohne Bewegungserfassung dimmt die Beleuchtung auf den eingestellten min-Lichtwert und kann so als Orientierungslicht dienen; bei erfasster Bewegung dimmt die Beleuchtung auf den eingestellten Max-Wert. Nach abgelaufener Nachlaufzeit dimmt die Beleuchtung automatisch wieder in den min-Wert.

#### **Push-Funktion (Manuelles Einschalten über Schließer-Taster zwischen P und L):**

1. Die Betätigung des Schließer-Tasters übersteuert die Sensorfunktion (Bewegungserkennung), d. h. die Beleuchtung wird manuell eingeschaltet.
2. Die Bewegungserkennung (Empfindlichkeit-motion sensitivity) muss aktiviert sein, damit die Push-Funktion ausgeführt werden kann.
3. Ist jedoch Daylight-sensitivity (Lichtwert) aktiviert und der eingestellte Daylight-Lichtwert überschritten (Tageslicht also höher als eingestellter Grenzwert), wird die Push-Funktion nicht ausgeführt. Die Beleuchtung bleibt aus.
4. Bei ausgeführter Push-Funktion schaltet die Beleuchtung nach Ablauf der eingestellten Nachlaufzeit (Hold-time) selbstständig ab, sofern der Sensor keine Bewegung mehr erfasst.

5. Wird während der aktivierten Push-Funktion eine Bewegung erfasst, beginnt die Beleuchtungszeit (Hold-time) von Neuem.  
Die Beleuchtung schaltet also erst nach letzter erfasster Bewegung + eingestellter Nachlaufzeit ab.

Anwendungsbeispiel:

Außenbeleuchtung, beispielsweise vor der Haustür /am Carport oder als Panikschtaltung:

Die Beleuchtung kann bereits vor Hinaustreten aus der Tür (also auch ohne erfasste Bewegung) von innen aktiviert werden. So wird eine Ausleuchtung des zu betretenden Bereiches gewährleistet.

**Midnight-Cut (automatische Nachtabstchtaltung) bei Daylight-Funktion:**

In dieser Funktion erfolgt ein automatisches Ausschalten der Beleuchtung bei völliger Dunkelheit (Nacht):

1. Wenn Midnight-Cut aktiviert ist, berechnet der Sensor nach erster Inbetriebnahme die Dauer zwischen Sonnenuntergang (kein IR-Lichtwert für den Sensor erkennbar) und Sonnenaufgang (IR-Lichtwert für den Sensor wieder erkennbar) am ersten Tag. Dazu benötigt er mindestens einen Zeitraum von 24 Stunden.
2. Danach wird die Midnight-Cut-Funktion ab dem folgenden Tag von ungefähr 24:00 bis 05:00 Uhr ausgeführt. (also Zeitraum völliger Dunkelheit).
3. Je nach Jahreszeit wird dieser Zeitraum variieren (Denn: im Sommer geht die Sonne später unter und früher wieder auf).
4. Die Midnight-Cut-Funktion funktioniert in der ersten Nacht seiner Aktivierung **nicht!**
5. Midnight-Cut funktioniert **nicht**, wenn in den ersten 24 Stunden keine IR-Lichtwerterkennung erfolgt ist.

Zum Beispiel:

- a. bei Montage der Sensorleuchte in Kellerbereich ohne Tageslicht,
- b. bei SG-Leuchtenvarianten, wie Disc oder Circulus mit Sensor.

Denn: In diesen Leuchten führt der Sensor keine Lichtmessung aus!

Anwendungsbeispiel:

In Wohnsiedlungen, im Außenbereich, in der Nachbarschaft:

Um Störung der Nachbarschaft durch Beleuchtung in der Nacht generell zu vermeiden, ist die Daylight-Funktion, also die Dämmerungsschalter-Funktion in diesem Zeitraum ausgeschaltet.

Bei erfasster Bewegung schaltet der Sensor dennoch die Beleuchtung ein und nach abgelaufener Nachlaufzeit wieder aus.

Die Push-Funktion ist auch während des Midnight-Cut möglich.

### **Midnight-Cut Trimm-Modus:**

Einstellung der Lichtstärke für den Nachtbetrieb.

Die Werkseinstellung für Midnight Cut beträgt 10% für Min und 100% für Max.

1. Aktivieren Sie Midnight-Cut (Dip-Schalter auf „on“).
2. Schalten Sie die Spannung ein.
3. Halten Sie die Menütaste gedrückt bis die Beleuchtung zweimal blinkt, um die grundlegende Lichtstärke für Midnight-Cut aufzurufen.

Wenn der Sensor aktiviert ist (Motion sensitivity), beträgt die Min.-Lichtstärke 10%.

4. Verwenden Sie die Taste - / +, um die Minimum-Lichtstärke anzupassen.
5. Drücken Sie kurz erneut die Menütaste, um die Einstellung für die Maximum-Lichtstärke zu erreichen.
6. Verwenden Sie die Taste - / +, um die maximale Lichtstärke anzupassen.
7. Drücken Sie kurz die Menütaste, um den Trimmmodus zu speichern und zu verlassen (die Beleuchtung blinkt viermal zur Bestätigung).

### Anwendungsbeispiel:

In Wohnsiedlungen:

Um Störung der Nachbarschaft durch zu starke Beleuchtung in der Nacht zu vermeiden und trotzdem bei Bewegungserkennung volle Ausleuchtung zu gewährleisten, ist im Nachtzeitraum (bei völliger Dunkelheit) die Min- und Max-Lichtstärke individuell angepasst.

# HF-Bewegungs-/Dämmerungssensor 9913



### Schaltbild Push-Funktion

		1	2
⌚	<b>Hold time</b>	10 minutes	1 1
		5 minutes	0 1
		1 minute	1 0
		5 seconds	0 0

		3	4
📶	<b>Motion sensitivity</b>	High	1 1
		Medium	0 1
		Low	1 0
		Off	0 0

		5	6
☀️	<b>Daylight sensitivity</b>	Low	1 1
		Medium	0 1
		High	1 0
		Off	0 0

		7	
🌙	<b>Midnight cut</b>	On	1
		Off	0

		8	
%	<b>Basic light</b>	On	1
		Off	0

### Schaltbild ohne Push-Funktion

### Nachlaufzeit

	1	2
10 min	1	1
5 min	0	1
1 min	1	0
5 sec	0	0

Rev:17.2.2020

**NORWAY**  
SG Armaturen AS

Skytterheia 25  
N-4790 Lillesand

Tel: +47 37 50 03 00  
firmapost@sg-as.no  
www.sg-as.no

**SWEDEN**  
SG Armaturen AB  
Tel: +46 31 81 71 10  
info@sg-ab.se  
www.sg-ab.se

**FINLAND**  
SG Armaturen Oy  
info@sg-oy.fi  
www.sg-oy.fi

**DENMARK**  
SG Armaturen A/S  
Tel: +45 70 70 72 13  
info@sg-as.dk  
www.sg-as.dk

**UNITED KINGDOM**  
SG Lighting LTD  
Tel: +47 37 50 03 00  
info@sglighting.co.uk  
www.sglighting.co.uk

**FRANCE**  
SG Lighting SA/NV  
Tel: +33(0) 4 94 93 00 00  
info.france@sglighting.fr  
www.sglighting.net

**BENELUX**  
SG Lighting SA/NV  
Tel: +32(0) 15 20 72 71  
info.benelux@sglighting.net  
www.sglighting.net

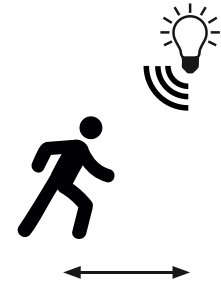
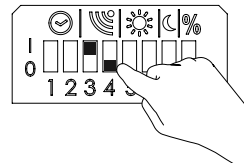
**GERMANY**  
SG Leuchten GmbH  
Tel: +49 40 23 99 44 59  
info@sg-leuchten.de  
www.sg-leuchten.de

**INTERNATIONAL**  
SG Lighting Co Ltd.  
Tel: +86 769 88 49 20 88  
cindy@sgdgc.com  
www.sg-as.com

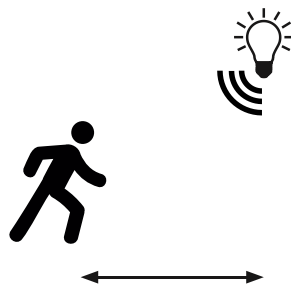
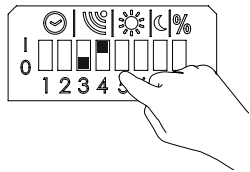
### Sensor Empfindlichkeit

	3	4
High	1	1
Medium	0	1
Low	1	0
Off	0	0

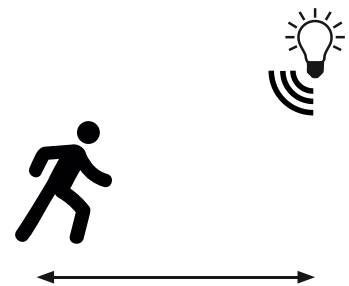
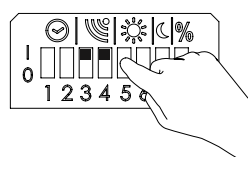
1



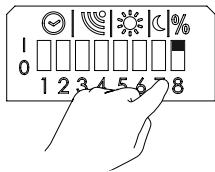
2



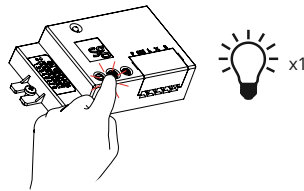
3



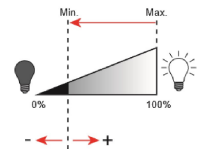
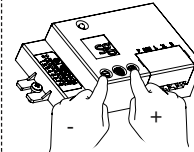
### Lichtwert-Einstellung - Basic light Min- / Max



1

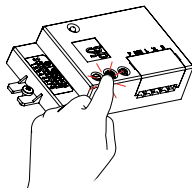


2

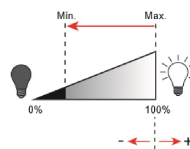
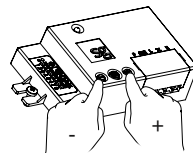


Basic light

3



4



Maximum light level

5

