

## Bewegungsmelder/Automatik Schalter SCN-BWM55.x1

Der Bewegungsmelder SCN-BWM55 erfasst mit 2 Pyro Detektoren und einem Lichtsensor kleinste Bewegungen. Beide Detektoren können gemeinsam oder getrennt ausgewertet werden (2 Lichtkanäle). Mit einem horizontalen Erfassungswinkel von 180° und einer Reichweite von 6-10 m schaltet er abhängig von der Raumhelligkeit und Bewegung die Beleuchtung.

Die umfangreiche Applikation ermöglicht die Auswertung der Bewegungsrichtung und bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten im Objekt- und Privatbereich. Für Privatpersonen mit Haustieren ist der Bewegungsmelder besonders geeignet, da kleine Haustiere bis 12 kg nicht erfasst werden.

Ein dritter Kanal übermittelt die Bewegungsinformationen im Raum übergreifend an Gewerke wie Heizungs-, Lüftungs-, Klima- oder Jalousiesteuerung. Der vierte Kanal dient zur Meldung von Bewegung bei Abwesenheit (Raumüberwachung/Alarmmeldung).

Die weiße LED kann als Nachtlicht benutzt werden, die integrierte Logik bietet vielfältige Möglichkeiten die Informationen des Bewegungsmelders in nützliche Funktionen für den Kunden umzusetzen.



### Beleuchtungssteuerung

Für die Beleuchtungssteuerung stehen zwei Lichtkanäle zur Verfügung. Individuell für jeden Lichtkanal kann der aktive Sensor S1, S2 oder S1 & S2 ausgewählt werden. Weiterhin stehen je Kanal zwei Betriebsarten (Vollautomatik/Halbautomatik) zur Verfügung, die jederzeit ein wirtschaftliches Abschalten der Beleuchtung ermöglichen.

Zur optimalen Beleuchtungssteuerung steht im Bewegungsmelder ein Tag / Nacht Objekt bereit, für das jeweils ein Mindesthelligkeitswert für Tag und Nacht festgelegt werden kann. Durch die unterschiedlichen Helligkeitswerte ist es möglich, tagsüber die Beleuchtung anders zu schalten als in der Nacht.

Beispiel: Tag / Flurbeleuchtung 100%, Nacht / Flurbeleuchtung 10% Toilettengang

Für jeden Kanal ist die Auslöseempfindlichkeit separat einstellbar und es stehen 3 Ausgangsobjekte zur Auswahl (Schalten / Dimmen absolut / Szene).

### Orientierungslichtsteuerung

Ist die Beleuchtung dimmbar und wird das Objekt *Dimmen absolut* gewählt, bietet sich die Funktion *Orientierungslicht zum Verlassen* an. Diese Funktion schaltet die Beleuchtung nach dem Ausschaltbefehl des Bewegungsmelders oder eines externen Tasters nicht sofort aus, sondern dimmt die Beleuchtung erst auf einen eingestellten Wert (z.B. 20%) herunter. Erst nach einer einstellbaren Nachlaufzeit wird das Licht ausgeschaltet, um ein sicheres Verlassen des Raumes zu gewährleisten.

### Heizung-, Lüftung-, Klimasteuerung

Die Anwesenheit einer Person im Raum ist auch für die Gewerke Heizung, Klima und Lüftung relevant. Durch das Ausgangsobjekt *HLK* kann beispielsweise die Heizung die Temperatur anheben/absenken, die Lüftung den Volumenstrom erhöhen/absenken oder die Klimatisierung ein-/ausschalten. Neben der reinen Schalfunktion stehen beim Ausgangsobjekt die Möglichkeiten *Wert* und *Szene* zur Verfügung.

### Raumüberwachung / Alarmmeldung

Die Raumüberwachung kann über den vierten Kanal des Bewegungsmelders realisiert werden. Für dieses Objekt ist die Auslöseempfindlichkeit separat einstellbar, wodurch Fehlalarme vermieden werden. Mit dem Freigabe- / Sperrobjekt kann die Meldefunktion bei Abwesenheit aktiviert werden.

### Erkennung der Bewegungsrichtung

Mit Hilfe der 2 Detektoren kann die Bewegungsrichtung von rechts nach links oder von links nach rechts erkannt werden. Für beide Richtungen steht jeweils ein separates Objekt zur Verfügung. Die Erkennung der Bewegungsrichtung kann beispielsweise zur optimalen Steuerung der Flurbeleuchtung oder bei einer Raumüberwachung zur Kontrolle der Laufrichtung genutzt werden.

**Nachtlichtfunktion / Steuerung der LED**

Der Bewegungsmelder besitzt 3 LEDs mit folgenden Funktionen:

- LED Grün für Bewegung
- LED Rot für Programmier LED
- LED Weiß als Nachtlicht

Die weiße LED als Nachtlicht kann *Nachts immer aktiv*, bei *Bewegung* eingeschaltet, oder *nicht aktiv* (Aus) sein. Somit ist für den Kunden das Nachtlicht optimal nutzbar. Alle 3 LEDs können über ein separates Kommunikationsobjekt angesteuert werden.

**Geeignet für Haustiere bis 12 kg**

Der horizontale Erfassungswinkel des Melders beträgt 180° und der vertikale Erfassungswinkel beträgt 15°. Die empfohlene Montagehöhe beträgt 1,05 bis 1,10 m.

Diese an die Praxis abgestimmten Erfassungswinkel ermöglichen den Einsatz in Privathaushalten mit Haustieren bis 12 kg.

**Logik**

Der Bewegungsmelder SCN-BWM55 verfügt über 4 Logikmodule, als Logik stehen UND, ODER und XOR Gatter zur Verfügung.

Es können bis zu 2 interne und 4 externe Objekte verknüpft, die Eingangs- und Ausgangsobjekte können invertiert werden. Die integrierte Logik bietet vielfältige Möglichkeiten, die Informationen des Bewegungsmelders in nützliche Funktionen für den Kunden umzusetzen.

Nicht genutzte Logikgatter können für weitere Funktionen des übrigen Bussystems genutzt werden.