

# BEWEGUNGSMELDER 360 - POTENZIALFREI **FARADITE**

M360-W-VOLF (WEISS) ----- M360-B-VOLF (SCHWARZ)

## ÜBERBLICK



Der Faradite Bewegungsmelder 360 - potenzialfrei ist ein flacher Passiv-Infrarot-Deckensensor. Er ist für den Einsatz mit Haus-/Gebäude-/ Beleuchtungssteuerungssystemen mit potenzialfreien / Trockenkontakteingängen konzipiert.

## TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (stromaufnahme)	5V-35V DC 3 mA
Halbleiterrelais - max. Laststrom	80mA
Halbleiterrelais - Einschaltwiderstand	16 OHM
Halbleiterrelais - Leckstrom im ausgeschalteten Zustand	1µA
Normalzustand	Geöffnet
Betriebs-temperatur	0-50 °C (nur Innenbereich)
Schutzart	IP20
Reichweite (Anm. 1)	5m
Max. Montagehöhe	3 m (für optimale Leistung)
Bewegungsausgang Zeitüberschreitung (siehe Bewegungsausgangsdiagramm)	1 Sekunde
Montagebohrung	35mm (40mm brandschutz-klassifiziert)
Steckverbinder	AWG 20- 24 CAT5 / CAT6 / CAT7
Normen	EN 61000-6-1 EN 61000-6-3

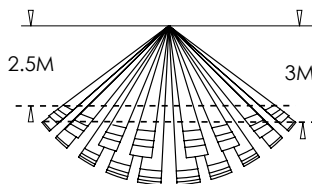
## BEOBACHTUNGSBEREICH

Bei 2,5 m liefert er einen Beobachtungsbereich von 5,6 m x 6,6 m.

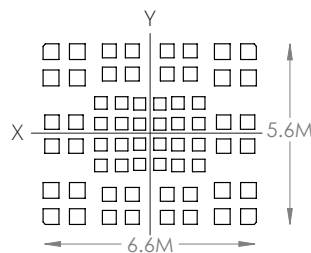
Bei 3 m liefert er einen Durchmesser von ~8 m, wie unten gezeigt.

Um Bewegungen zu erfassen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

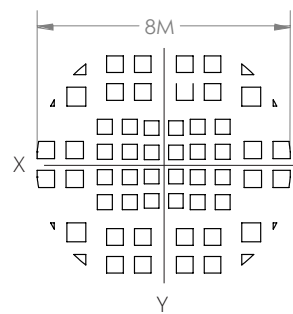
1. Bewegungsgeschwindigkeit: 1,0 m/s
2. Zielobjekt ist ein menschlicher Körper (minimale Objektgröße: ~700 x 250 mm)
3. Die Temperaturdifferenz zwischen Ziel und Umgebung muss größer als 4 °C sein, bei einem Abstand von 5 m.



### 2,5 m Höhe - Beobachtungsbereich



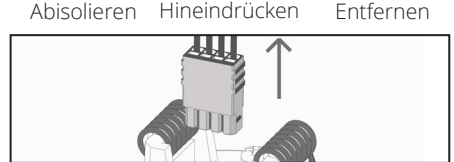
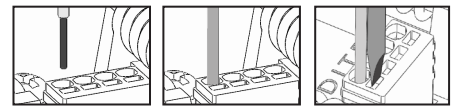
### 3 m Höhe - Beobachtungsbereich



## ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Für den Anschluss des Bewegungsmelders am Steuerungssystem wird ein CAT-Kabel empfohlen. Litzenkabel (20-24 AWG) können verwendet werden. Bevor der Draht eingeführt wird, muss jedoch das mitgelieferte Werkzeug eingeführt werden, um die Feder zu öffnen.

- 1: Kabel 6 mm abisolieren
- 2: In rundes Loch am Verbinder hineindrücken
- 3: Um den Draht zu entfernen, das mitgelieferte Werkzeug oder einen kleinen Schraubendreher in den Schlitz hinter dem Draht einführen



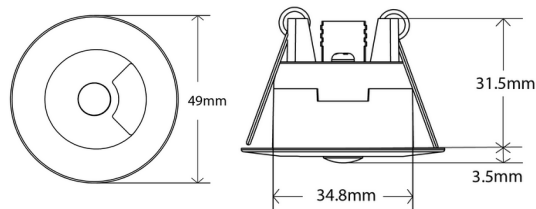
Ziehen, um Verbinder vom Bewegungsmelder zu entfernen

## BRANDSCHUTZKLASSE

Der autonome Bewegungsmelder 360 - potenzialfrei ist nicht brandschutzklassifiziert. Um eine Feuerwiderstandsdauer von 60 Minuten (entspr. BS 476: Teil 21 1987) zu erreichen, muss am Bewegungsmelder 360 - potenzialfrei das Fire IDR montiert werden. Das Fire IDR ist ein Sonderzubehör.

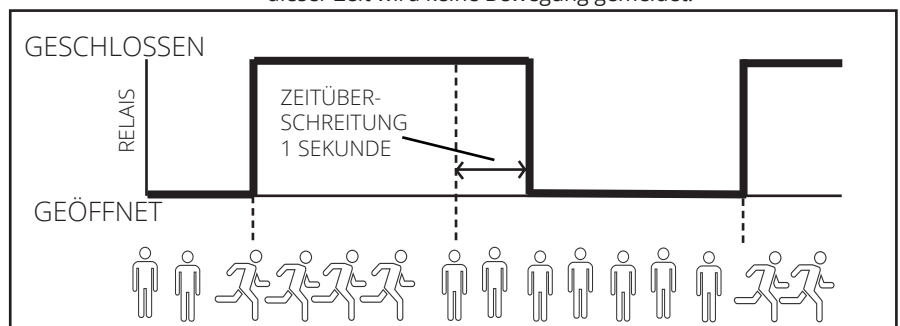
## ERSATZSCHALTBILD

POTENZIALFREIES RELAIS  
POTENZIALFREIES RELAIS  
- 0V/GND  
+ 5V-35V DC



## BEWEGUNGS-AUSGANG

ANM.: Nach Anlegen der Betriebsspannung wird der Bewegungsmelder etwa 8 Sekunden lang kalibriert; während dieser Zeit wird keine Bewegung gemeldet.



Anm. 1: Obwohl die spezifizierte Reichweite 5 m ist, kann der Bewegungsmelder unter optimalen Bedingungen auch Bewegungen über größere Reichweiten erfassen

## EINBAU



FÜR EINBAU 35 MM-  
LOCHSÄGE VERWENDEN

Für den Einbau des Faradite Bewegungsmelders 360 - potenzialfrei mit einer geeigneten Lochsäge ein 35 mm Loch heraus schneiden. Die Federklappen nach oben drücken und durch das Loch hindurch drücken. Falls Sie das optionale Fire IDR verwenden, um eine Feuerwiderstandsdauer von 60 Minuten (entspr. BS 476: Teil 21 1987) zu erreichen, dann ist ein 40 mm-Loch erforderlich.

## MONTAGE- U. SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

1) Die oben angegebenen technischen Daten müssen für den Betrieb dieses Bewegungsmelders unbedingt eingehalten werden.

2) Faradite hat sich die Aufgabe gesetzt, Produkte von höchster Qualität und Zuverlässigkeit herzustellen. Elektrische Bauteile unterliegen jedoch einer natürlichen Alterung und die Lebensdauer des Produkts wird von der Betriebsumgebung und den Einsatzbedingungen abhängig sein.

3) Es ist zu beachten, dass der Bewegungsmelder neben dem menschlichen Körper auch andere Wärmequellen erfassen kann, wie etwa:  
a) Kleintiere  
b) direktes Sonnenlicht, Glühlampen, Autoscheinwerfer (auch wenn die Wärmequelle außerhalb des Erfassungsbereichs liegt)  
c) plötzliche Temperaturänderung innerhalb oder außerhalb des Erfassungsbereichs, d. h. heiße oder kalte Winde/Zugluft oder Dampf von Luftbefeuchtern können die Leistung des Bewegungsmelders beeinträchtigen.

4) Es ist zu beachten, dass der Bewegungsmelder die Wärmequelle nur schwer erfassen kann, wenn er sich hinter Glas, Acryl oder ähnlichen Materialien befindet, da diese Materialien eine korrekte Transmission von Infrarotstrahlen behindern.

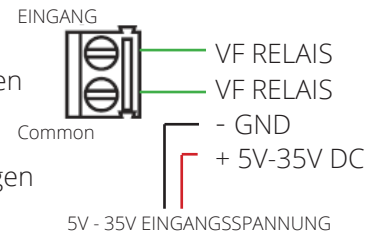
## EINSTELLUNG DER EMPFINDLICHKEIT

Der Bewegungsmelder wurde für optimale Empfindlichkeit konzipiert. Es wird nicht empfohlen, die zu ändern, es sei denn, dies ist unbedingt erforderlich. Um die Empfindlichkeit einzustellen, die beiden Schrauben entfernen und die Leiterplatte umdrehen. Der kleine Potentiometer kann verwendet werden, um die Empfindlichkeit einzustellen.



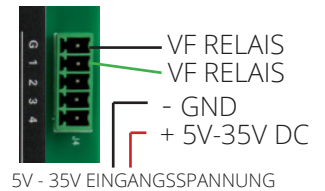
## INSTALLATIONSANLEITUNG FÜR VERSCHIEDENE STEUERGERÄTE ANSCHLUSS AN LUTRON

Anschluss an Lutron ist einfach: Eine Seite des Relais ist am „INPUT“ eines Schließkontakteingangs (CCI) anzuschließen und die andere Seite ist an dem „COMMON“ des CCI anzuschließen. Der Bewegungsmelder kann mit einer beliebigen Eingangsspannung von 5-35 V versorgt werden.



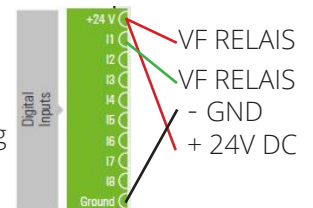
## ANSCHLUSS AN CRESTRON

Anschluss an Crestron ist einfach: Eine Seite des Relais ist am „INPUT“ eines Schließkontakteingangs (CCI) anzuschließen und die andere Seite ist an dem „COMMON“ des CCI anzuschließen. Der Bewegungsmelder kann mit einer beliebigen Eingangsspannung von 5-35 V versorgt werden.



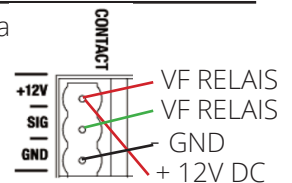
## ANSCHLUSS AN LOXONE

Anschluss an Loxone ist einfach: Eine Seite des Relais ist an einem digitalen Eingang am MiniServer / Extension / Nano DI Tree / Nano IO Air und die andere Seite an 24 V anzuschließen. Die 24 V können einfach von der Eingangsspannung im Schrank oder dem 24 V-Ausgang Nano IO Air, falls damit nachgerüstet, bereitgestellt werden.



## ANSCHLUSS AN CONTROL4

Anschluss an Control4 ist einfach: Eine Seite des Relais ist an dem „SIG“-Eingang eines Schließkontakts und die andere Seite des Relais an der 12 V-Eingangsspannung anzuschließen. Die Spannung für den Bewegungsmelder kann einfach durch +12 V- und GND-Ausgänge des Schließkontakts oder durch eine andere Eingangsspannung von 5-35 V bereitgestellt werden. Wenn ein Schließkontakt verwendet wird, kann für den Bewegungsmelder der generische Control4-Driver verwendet werden. Sie müssen am Driver die Tickbox „invert“ markieren, da der Bewegungsmelder „normalerweise geöffnet“ ist.



Janus Technology haben einen Driver programmiert, der den Faradite Bewegungsmelder 360 - potenzialfrei mit Control4, über eine Brainboxes' I/O-Vorrichtung als Alternative zu einem Kontakteingang, integriert. Weitere Informationen finden sie mittels Suche nach „Faradite Janus Technology Driver“.

**DER BEWEGUNGSMELDER KANN AUCH FÜR VIELE ANDERE SYSTEME MIT EINER POTENZIALFREIEN / TROCKENKONTAKTSCHNITTSTELLE VERWENDET WERDEN**

Richtlinie 2014/30/EU (Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV))

Richtlinie 2012/19/EU (WEEE)

Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)

Harmonisierte Normen: EN 61000-6-1 Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie

Kleinbetriebe u. EN 61000-6-3 Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe



RoHS CE

**FARADITE**

Für weitere Unterstützung und Datenblätter  
in anderen Sprachen besuchen Sie bitte: [faradite.com](http://faradite.com)