

# BEWEGUNGSMELDER 360 IP67 - POTENZIALFREI

# FARADITE

M360-IP-W-VOLF (WHITE) ----- M360-IP-B-VOLF (BLACK)

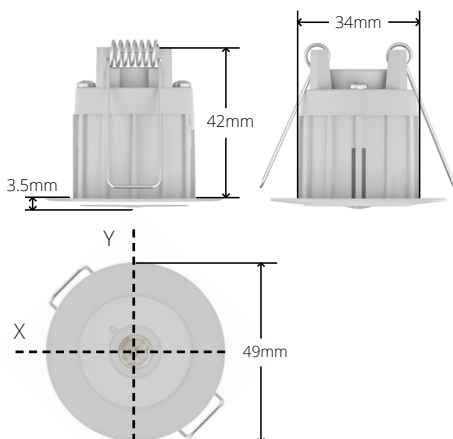
## ÜBERBLICK



Der Faradite Bewegungsmelder 360 IP67 - potenzialfrei ist ein wasserdichter, 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	1uA
Normalzustand	Geöffnet
Betriebstemperatur	(Innenbereich u. Außenbereich)
Schutzart	IP67
Reichweite (Anm. 1)	5M
Max. Montagehöhe	3 m (für optimale Leistung)
Bewegungsausgang Zeitüberschreitung	1 Sekunde
Montagebohrung	35 mm (40 mm brandschutzklassifiziert)
Steckverbinder	AWG 20- 24 CAT5 / CAT6 / Belden 4 Core



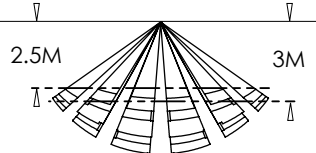
## BEOBSACHTUNGSBEREICH

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

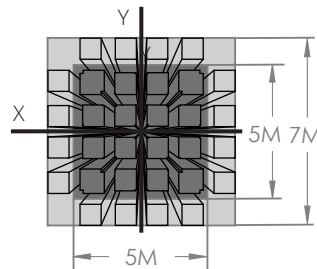
Bei 3M liefert er einen Beobachtungsbereich von 6 m x 6 m, wie unten gezeigt.

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

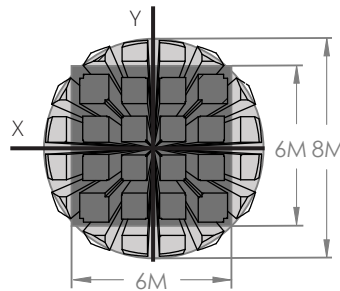
1. Bewegungsgeschwindigkeit: 1,0 m/s
2. Zielobjekt ist ein menschlicher Körper (minimale Objektgröße: ~700 x 250 mm)
3. Die Temperaturdifferenz zwischen Ziel und Umgebung muss größer als 4 °C sein.than 4 °C.



2,5 m Höhe - Beobachtungsbereich



3 m Höhe - Beobachtungsbereich



Hohe Empfindlichkeit  
Niedrige Empfindlichkeit

## 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



Abisolieren Hineindrücken Entfernen

## BRANDSCHUTZKLASSE

Der autonome Bewegungsmelder 360 IP67 - potenzialfrei ist nicht brandschutzklassifiziert. Um eine Feuerwiderstandsdauer von 60 Minuten (entspr. BS 476: Teil 21 1987) zu erreichen, muss am Bewegungsmelder 360 IP67 - potenzialfrei das Fire IDR montiert werden. Das Fire IDR ist ein Sonderzubehör.

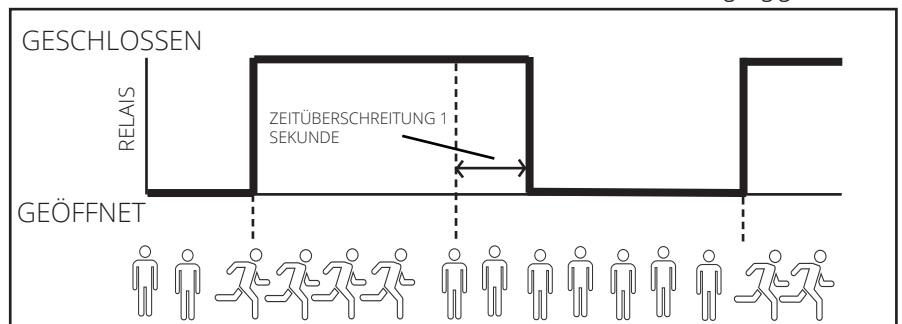
## ERSATZSCHALTBILD

POTENZIALFREIES RELAIS  
POTENZIALFREIES RELAIS  
- 0V/GND  
+ 5V-35V DC  
GESCHLOSSEN BEI BEWEGUNG (NORMAL GEÖFFNET)



## BEWEGUNGSAUSGANG

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 IP67 - potenzialfrei mit einer geeigneten Lochsäge ein 35 mm Loch herausschneiden. Die Federklemmen 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.

5) Direkt auf den Bewegungsmelder treffende große Regentropfen können Erfassungen verursachen.

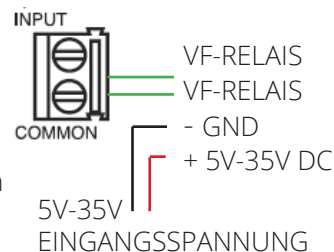
## EINSTELLUNG DER EMPFINDLICHKEIT

Der Bewegungsmelder wurde für optimale Empfindlichkeit konzipiert. In einem Außenbereich kann es erforderlich sein, die Empfindlichkeit zu ändern. Um die Empfindlichkeit einzustellen, die beiden Schrauben entfernen. Der kleine Potentiometer kann verwendet werden, um die Empfindlichkeit einzustellen.



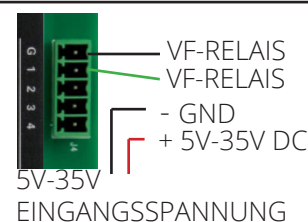
## INSTALLATIONSANLEITUNG FÜR VERSCHIEDENE STEUERGERÄTE ANSCHLUSS AN LUTRON

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.



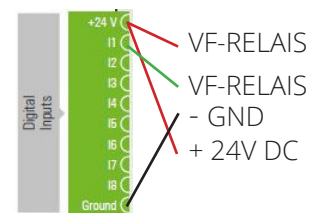
## ANSCHLUSS AN CRESTRON

Anschluss an Crestron ist einfach: Eine Seite des Relais ist an einem digitalen Eingang und die andere Seite an GND (G) anzuschließen. Der Eingang ist als Trockenkontakt zu konfigurieren. Der Bewegungsmelder kann mit einer verfügbaren Eingangsspannung von 5-35 V versorgt werden.



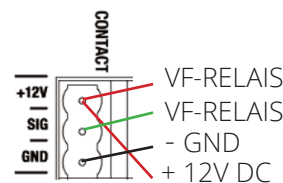
## ANSCHLUSS AN LOXONE

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 „SIGNAL“-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)