



F&F Filipowski KG
Konstytynowska 79/81, 95-200 Pabianice, POLEN
Tel./Fax (+48 42) 215 23 83 / (+48 42) 227 09 71
www.fif.com.pl; E-Mail: biuro@fif.com.pl

DR-09 24V

Bewegungsmelder (PIR),
mit Präsenzmelder-Funktion



5190243116761041

Dieses Gerät darf nicht gemeinsam mit anderem Abfall, z. B. Haus- oder Sperrmüll entsorgt werden! Nach dem Gesetz über Elektro- und Elektronik-Altgeräte darf der Elektroschrott aus dem Haushalt kostenlos und in beliebiger Menge an eine dafür eingerichtete Sammelstelle sowie beim Kauf neuer Geräte (nach dem Alt-für-Neu Prinzip, unabhängig von der Marke) an ein Geschäft abgegeben werden. Elektroschrott, der in den Müllcontainer geworfen oder in der Natur zurückgelassen wird, stellt eine Gefahr für die Umwelt und die menschliche Gesundheit dar.



Verwendungszweck

Der Bewegungsmelder dient zur automatischen, zeitweiligen Einschaltung der Beleuchtung, wenn eine Person oder ein anderes Objekt an Orten wie: Fluren, Höfen, Einfahrten, Ausfahrten, Zufahrtswegen, Garagen usw. erscheint. Für den Einsatz in engen Gängen geeignet.

Funktion

Der Bewegungsmelder erkennt die Quellen der Infrarotstrahlung durch die Analyse der folgenden Parameter: die Größe des Objekts, die Menge der abgestrahlten Wärme und die Geschwindigkeit der Bewegung zwischen den einzelnen Erfassungssektoren. Der Bewegungsmelder erkennt die Bewegung in der Achse und den eigenen Radius. Wenn eine Bewegung im Erfassungsbereich erkannt wird, wird die Beleuchtung automatisch eingeschaltet. Seit dem Einschalten, verursacht die kontinuierliche Bewegung, dass die Beleuchtung dauerhaft eingeschaltet wird.

Erst wenn es keine Bewegung im Erfassungsbereich gibt, wird die Schaltzeit der Beleuchtung ausgelöst.

Die erneute Bewegung im Erfassungsfeld und sein Verlust während der Zeitmessung, löst die Überbrückungszeit von Anfang an aus.

Die Funktionsweise erlaubt den Einsatz des DR-09 als Präsenzmelder.

Der Erfassungsbereich beträgt: für das Vorhandensein von bis zu 6 m Durchmesser, und für Bewegung bis zu 20 m Durchmesser. Der Bewegungsmelder ist mit einer Dämmerungsautomatik ausgestattet, die verhindert, dass sich die gesteuerte Beleuchtung während des Tages einschaltet. Der Erfassungsstatus und die Bereitschaft zum Einschalten der Beleuchtung wird erst nach Einbruch der Dunkelheit aktiviert. Der Zeitpunkt der Aktivierung des Bewegungsmelders kann vom Benutzer mit einem Potentiometer eingestellt werden. Außerdem besteht die Möglichkeit, die Zeit des Ausschaltens des Empfängers im Bereich von 10 Sek.÷30 Min. einzustellen.



Temperaturänderungen können die Bewegungserkennung beeinflussen.



Der Mindestabstand zwischen dem Sensor und der Lichtquelle beträgt 60 cm. Wenn der Bewegungsmelder zu nahe an der einzuschaltenden Lichtquelle montiert ist, kann das System angeregt werden, d.h. schaltet der Sensor die Lichtquelle automatisch ein und aus. Der Bewegungsmelder soll von der einzuschaltenden Lichtquelle für den entsprechenden Abstand entfernt werden.

Einstellungen

Ausschaltzeit



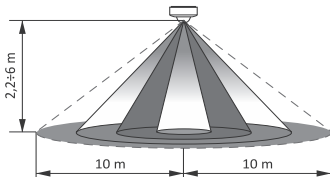
Die Ausschaltzeit des Empfängers kann im Bereich von 10 Sek. bis 30 Min. eingestellt werden. Durch Drehen des Reglers im Uhrzeigersinn [+] wird die Einschaltzeit erhöht, durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn [-] wird die Einschaltzeit verringert.

Die Empfindlichkeit des Dämmerungsschalters

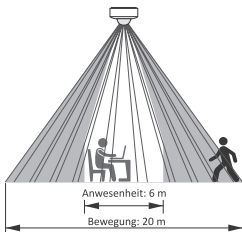


Die Empfindlichkeit des Dämmerungsschalters kann von 3 lx bis 2000 lx eingestellt werden. Wird der Regler in Richtung „Mond“ gedreht, bedeutet dies eine spätere Einschaltung der Beleuchtung, bei entgegen Drehung des Reglers in Richtung „Sonne“ eine frühere Einschaltung der Beleuchtung. Damit der Sensor den ganzen Tag über aktiv ist, muss der Regler auf maximal auf „Sonne“ eingestellt werden.

Erfassungsbereich

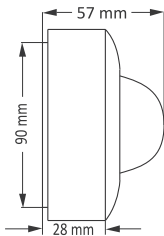
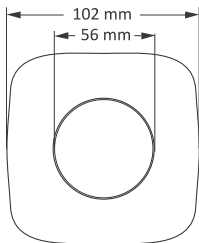


Deckenmontage
(einstellbare Erfassungreichweite des Bewegungsmelders)



Bewegungsrichtung im Erfassungsbereich

Abmessungen



Montage

1. Entfernen Sie die äußere Abdeckung des Bewegungsmelders - drücken Sie die Abdeckung auf beiden Seiten mit der Hand und ziehen Sie die Abdeckung vorsichtig aus dem Sensoraufsatz heraus.
2. Trennen Sie den Stromversorgungskreis.
3. Schließen Sie gemäß Schaltplan an.
4. Befestigen Sie den Anschlusskasten mit zwei Schrauben am Untergrund.
5. Stellen Sie die Empfindlichkeit des Dämmerungsschalters und die Einschaltzeit ein.
6. Setzen Sie die Sensorabdeckung zusammen - drücken Sie auf den Sensoraufsatz.
7. Schalten Sie die Stromversorgung des Sensors ein.



Wenn der Sensor zu nahe an der einzuschaltenden Lichtquelle montiert ist, kann das System angeregt werden, d.h. schaltet der Sensor die Lichtquelle automatisch ein und aus. Der Bewegungsmelder soll von der einzuschaltenden Lichtquelle für den entsprechenden Abstand entfernt werden.



Nach dem Einschalten der Stromversorgung ist der Sensor die ersten 30 Sek. inaktiv. In dieser Zeit erwärmt sich der PIR.



Der Bewegungsmelder kann im Innen- und Außenbereich an Orten arbeiten, an denen er keinem direkten Kontakt mit Regen oder Schnee ausgesetzt ist. Nach Möglichkeit sollte das Sensorgehäuse und seine elektrischen Anschlussstellen nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung kommen.

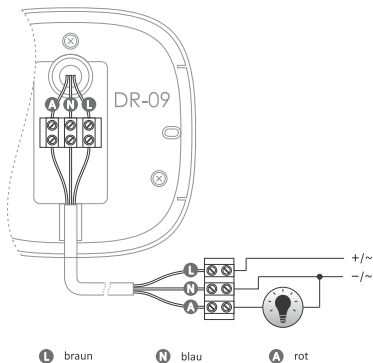


Die Orte, an denen sich große Objekte im Erfassungsbereich befinden, sollten vermieden werden, wie z.B. Bäume, die sich im Wind bewegen können.



Der Bewegungsmelder sollte nicht in unmittelbarer Nähe von Heizungs-, Klima- und Beleuchtungsanlagen installiert werden.

Schaltplan



Technische Daten

Stromversorgung	12÷24 V AC/DC
Belastungsstrom (AC-1) (max.)	10 A*
Auslöseschwelle der Dämmerung	3÷2000 lx
Bewegungserfassung	0,6÷1,5 m/Sek.
Ausschaltzeit	10 Sek. (±3 Sek.)÷30 Min. (±2 Min.)
Horizontales Erfassungsfeld	360°
Maximaler Radius der Erfassung (T<24°C)	20 m
Montagehöhe des Melders	2,2÷6 m
Leistungsaufnahme	
Standby	0,10 W
Betrieb	0,5 W
Anschluss	Schraubklemmen 1,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,3 Nm
Betriebstemperatur	-20÷40°C
Abmessungen	102×102 mm, h= 55 mm
Montage	Aufputzmontage
Schutzart	IP20

* *Widerstandslast [AC-1].*

Bei Lasten anderer Art (z. B. LED-Beleuchtung) kann der maximale Laststrom deutlich niedriger sein.

Weitere Informationen:

www.fif.com.pl/de/content/24-wskazowki



Garantie

F&F-Produkte haben eine 24-monatige Garantie ab dem Kaufdatum.

Die Garantie gilt nur bei Vorlage des Kaufnachweises.

Nehmen Sie Kontakt zu Ihrem Händler oder wenden Sie sich direkt an uns.

EU-Konformitätserklärung

F&F Filipowski KG erklärt, dass das Gerät den Anforderungen der Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und der Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV-Richtlinie) entspricht.

Die CE-Konformitätserklärung sowie die Verweisen auf die Normen, in Bezug auf die die Konformität erklärt wird, finden Sie unter:

www.fif.com.pl auf der Unterseite des Produkts.