

Präsenz- und
Bewegungsmelder



Automatisch
hell

:hager



Der effiziente Umgang mit Energie ist wichtiger denn je. Mit den neuen Präsenz- und Bewegungsmeldern für die Decke liefert Hager eine Lösung für den Innenbereich, die durch einen minimalen Standby-Verbrauch konsequent auf Energieeinsparung ausgelegt ist. An der Leistungsfähigkeit wird dabei nicht gespart: Schon die kleinste Ausführung des Präsenz- und Bewegungsmelders erreicht mit einer Zehn-Meter-Durchmesser-Abdeckung bei der Bewegungserfassung einen der größten Erfassungsbereiche auf dem Markt.

Präsenz- und Bewegungsmelder

Die Helfer im Dunkeln



Was ist der Unterschied zwischen Bewegungs- und Präsenzmeldern?

Bewegungsmelder erkennen ausschließlich größere Bewegungen. Sobald sie keine Bewegung mehr erkennen oder eine vorgegebene Zeitspanne erreicht ist, schalten sie aus.



Präsenzmelder werden ausschließlich im Innenbereich eingesetzt. Sie erfassen die reine Anwesenheit, wie z. B. Personen bei sitzender Tätigkeit. Der Präsenzmelder schaltet ab, wenn sich niemand mehr im Raum befindet oder wenn der eingestellte Lichtwert erreicht ist – in letzterem Fall wird trotz erkannter Präsenz das Kunstlicht ausgeschaltet.

Was ist die Kombination aus Bewegungs- und Präsenzmeldern?

Diese Melder kombinieren die Bewegungs- und Präsenzerkennung in einem Gerät. Sie arbeiten mit Passivinfrarottechnik (PIR) und reagieren auf Anwesenheit sowie auf Bewegungen. Eingesetzt werden sie an Orten, an denen sich Personen sowohl bewegen als auch möglicherweise für eine längere Zeit an einer Stelle aufhalten, wie z. B. in einem Büro mit mehreren festen Arbeitsplätzen und Durchgangswegen. Die Präsenzerkennung erfolgt dabei in einem inneren Radius, der Bereich der reinen Bewegungserfassung geht darüber hinaus.



Leuchtende Vorbilder in Sachen Einsatzorte

Präsenz- und Bewegungsmelder Mini



Typische Anwendungen sind Einzelbüros, Abstell- und Lagerräume sowie fensterlose Treppenhäuser, z. B. in Parkhäusern. Die dynamische Anpassung der Nachlaufzeit ist energiesparend und nutzerfreundlich.



- Präsenzreichweite: 5 Meter Ø
- Erfassungsbereich: 10 Meter Ø
- Montageart: in Hohlraumdecken
- Technologie: Standard-Ausgang (Relais)

Präsenz- und Bewegungsmelder Medium



Ideal geeignet z. B. für Konferenzräume, Großraumbüros und Klassenzimmer. Überall dort, wo die Anforderungen an die Lichtsteuerung komplexer und eine Lichtmessung an verschiedenen Stellen im Raum erforderlich ist.



- Präsenzreichweite: 10 Meter Ø
- Erfassungsbereich: 20 Meter Ø
- Montagearten: in Hohlraumdecken oder als Aufputzvariante
- Technologie: Standard- (Relais), DALI-2-Ausgang

Alle Anwendungen abgedeckt

Die neuen Präsenz- und Bewegungsmelder gibt es als Relais- und DALI-2-Ausführungen (Modell „Mini“ nur als Relais-Ausführung). Erstere werden immer dann bevorzugt eingesetzt, wenn die Stromversorgung der Leuchten einfach und vollständig geschaltet werden soll. Der DALI-2 Standard bietet darüber hinaus eine hohe Flexibilität für das Steuern von Leuchten und Leuchtengruppen.

Bewegungsmelder Korridor



Erfasst zuverlässig jede Bewegung in Fluren, Korridoren oder Foyers. Mit einem äußerst präzisen und großen Erfassungsbereich in Rechteckform – daher sind für eine lückenlose Abdeckung nur wenige Geräte nötig.



- Erfassungsbereich: 30 × 5 Meter
- Montagearten: in Hohlraumdecken oder als Aufputzvariante
- Technologie: Standard- (Relais), DALI-2-Ausgang

Bewegungsmelder Highbay

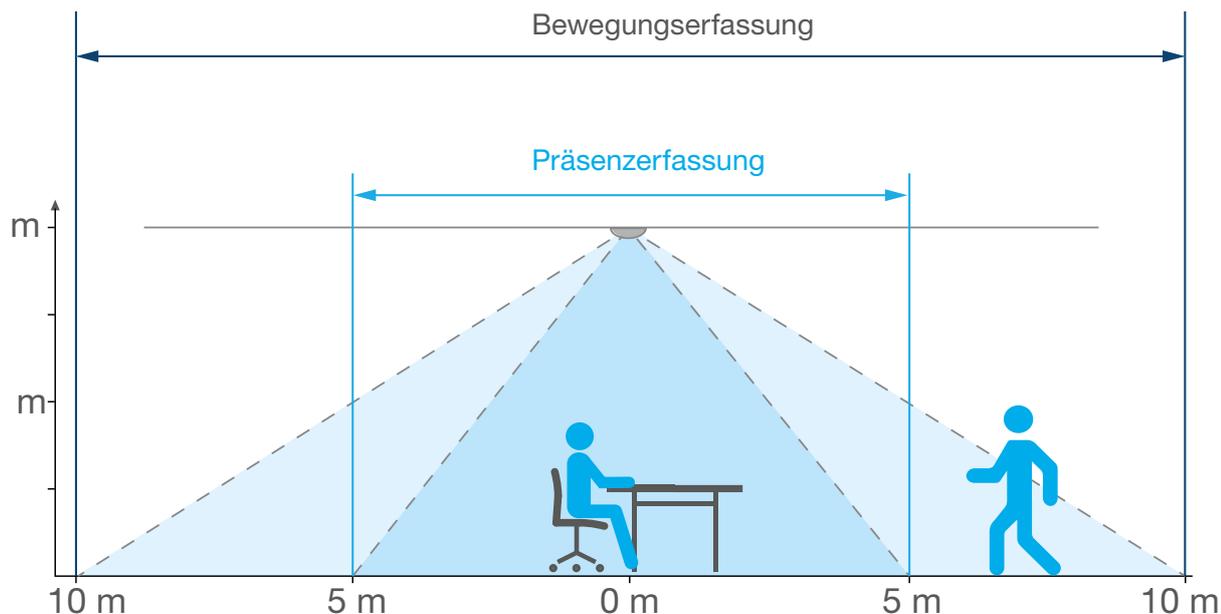


Erfasst Bewegungen selbst aus großen Höhen von bis zu zehn Metern. Ermöglicht z. B. das separate, bewegungsabhängige Beleuchten einzelner Gänge in Lagerhallen.



- Erfassungsbereich: 22 × 12 Meter
- Montagearten: nur als Aufputzvariante verfügbar
- Technologie: Standard- (Relais), DALI-2-Ausgang

Sie werden hell auf begeistert sein



01 Großer Erfassungsbereich

Die Melder überzeugen mit großen Erfassungsbereichen, sowohl bei der Bewegungs- als auch bei der Präsenzerfassung. Schon mit wenigen Geräten decken sie große Bereiche ab – das spart Zeit und Installationsaufwand.

02 Kostengünstiger Slave-Modus

Unsere Produkt-Familie wird als Relais- und DALI-2-Version angeboten. Da jedes Relaisgerät als Slave-Gerät arbeiten kann, ist es möglich, den Erfassungsbereich des DALI-Melders kostengünstig durch Relais-Geräte im Slave-Modus zu erweitern.

03 Lange Lebensdauer

Unsere Präsenz- und Bewegungsmelder sind mit einer Nulldurchgangsschaltung ausgestattet. Sie verhindert hohe Einschaltströme, wie sie für LEDs und Halogenlampen typisch sind. Vorteil: Die Relaiskontakte werden geschont und die Lebensdauer der Melder wird verlängert.



04 Dezentes Design

So klein und unauffällig wie möglich – so lässt sich das Design der Melder beschreiben. Die zurückhaltende Gestaltung fügt sich nahtlos in jeden Raum ein.

05 Einstellmöglichkeiten für Lux- und Zeiteinstellung

Lichtwerte und Nachlaufzeiten können Sie über die Regler an den Geräten einfach einstellen. Die Helligkeitsmessung reicht dabei bis 2.000 Lux. Ebenfalls praktisch: Bei bereits eingebauten Geräten können Sie diese Werte bequem per Fernbedienung ändern.



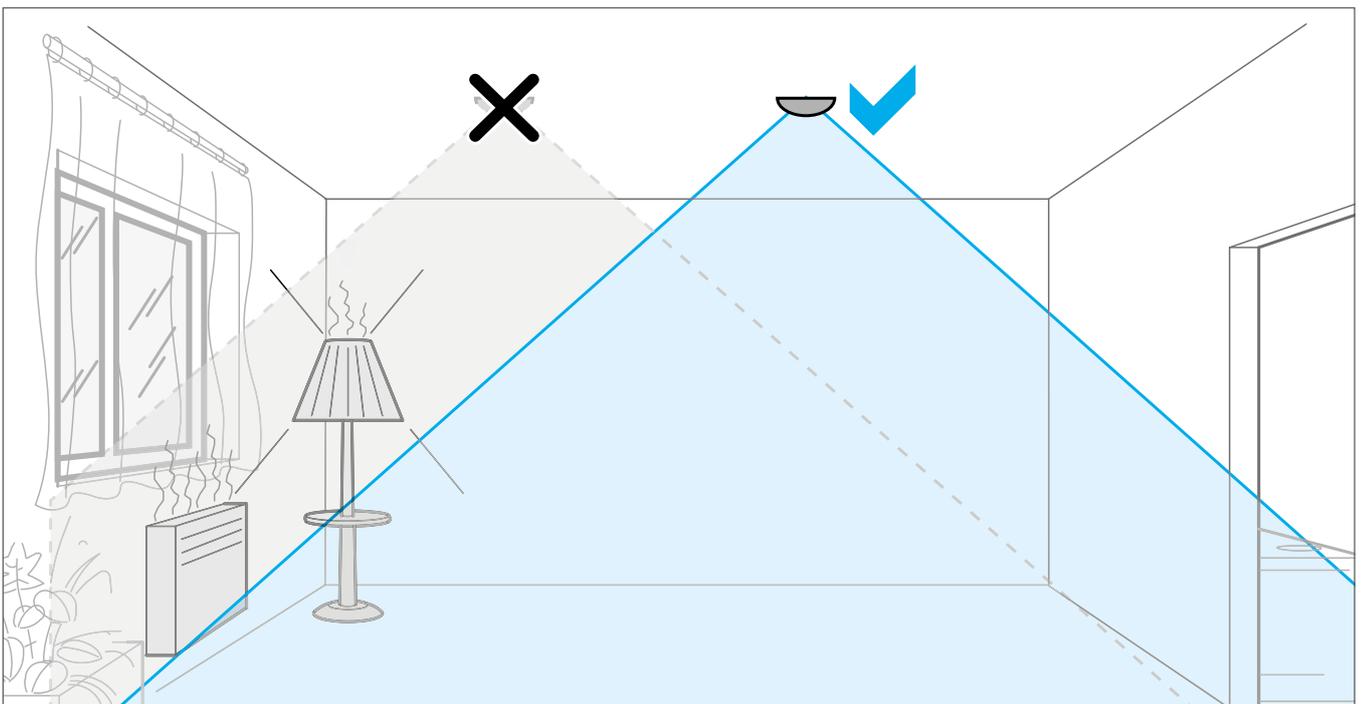
06 Stabile Klemmfedern

Die Einbau-Modelle Medium und Korridor verfügen über neue, patentierte Klemmfedern, die einen absolut sicheren Halt in der Decke und ein einfaches Herausziehen der Einbaueinheit gewährleisten.

Einsatzorte, Erfassungsbereiche und praktische Tipps

Damit Bewegungs- und Präsenzmelder optimal funktionieren, sind bei Planung und Installation einige Punkte zu beachten:

- Mit steigender Montagehöhe wird die Reichweite grösser, die Empfindlichkeit jedoch geringer, da die einzelnen Segmente im Erfassungsbereich weiter auseinander liegen.
- Richten Sie den Sensor nicht auf die Sonne oder auf andere Wärmequellen, da er so nicht richtig schalten kann und Fehlfunktionen auftreten können.
- Optimal für die Auslösung ist eine Bewegung quer zum Melder. Bei frontalem Annähern ist die Reichweite deutlich geringer, da der Melder so Temperaturveränderungen schlechter erkennen kann.
- Jahreszeitlich bedingte Schwankungen der Umgebungstemperatur und wetterbedingte Umgebungseinflüsse können die Reichweite verändern.
- Je weniger Bewegungen im überwachten Bereich auftreten werden, desto länger sollte man die Nachlaufzeit wählen. Solange der Präsenzmelder jemanden erfasst, wird die Nachlaufzeit neu gestartet (getriggert).
- Bei Verwendung als Präsenzmelder ist das Gerät so zu montieren, dass Bereiche mit geringer Bewegungsaktivität (Schreibtisch, Sitzgruppe) im inneren Erfassungsbereich liegen.
- Störquellen im Erfassungsbereich sind zu vermeiden. Störquellen wie z. B. Heizkörper, Lüftungs- oder Klimaanlage und abkühlende Leuchtmittel können zu ungewollten Schaltungen führen.



Technische Daten im Überblick

Technische Daten	Mini 10 m	Medium 20 m	Korridor	Highbay
Empfohlene Montagehöhe	2,5 m ... 3,5 m	2,5 m ... 3,5 m	2,5 m ... 3,5 m	6 m ... 9 m
Maximale Montagehöhe	4 m	4 m	4 m	10 m
Erfassungsbereich Ø Bewegung (Montagehöhe 2,5 m) quer zum Melder gehen	10 m Ø	20 m Ø	~ 30 × 5 m	~ 22 × 12 m
Auf den Melder zugehen	5 m Ø	10 m Ø	~ 14 × 5 m	~ 14 × 8 m
Ø Präsenz (Präsenzreichweite)	5 m Ø	10 m Ø	-----	-----
Abmessung Einbau (Ø × H)	62 × 86,2 mm	85 × 75,9 mm	85 × 75,9 mm	
Abmessung Aufputz (Ø × H)		105 × 59,7 mm	105 × 59,7 mm	105 × 66,2 mm
Abmessung Unterputz (Ø × H)	110 × 75,9 mm			
Nachlaufzeit, einstellbar		5 s ... 60 min		
Ansprechelligkeit, einstellbar		5 ... 2.000 Lux		
Anzahl Slave-Geräte pro Master		max. 10		
Schutzart (installiert)		IP41		

Bewegungs- und Präsenzmelder «Mini»

EER501	Präsenz-/ Bewegungsmelder 360°, Einbau, Schließerkontakt, Erfassung Ø10m	3250612256228
--------	--	---------------

Bewegungs- und Präsenzmelder «Medium»

EED503	Präsenz-/ Bewegungsmelder DALI2 360°, Einbau, Erfassung Ø20m	3250612256174
EED513	Präsenz-/ Bewegungsmelder DALI2 360°, Aufputzmontage, Erfassung Ø20m	3250612256198
EER513	Präsenz-/ Bewegungsmelder 360°, Aufputzmontage, Schließerkontakt, Erfassung Ø20m	3250612256259
EER503	Präsenz-/ Bewegungsmelder 360°, Einbau, Schließerkontakt, Erfassung Ø20m	3250612256235

Bewegungsmelder «Korridor»

EED505	Bewegungsmelder Korridor DALI2 360°, Einbau, Erfassung 30x5m	3250612256181
EER505	Bewegungsmelder Korridor 360°, Einbau, Schließerkontakt, Erfassung 30x5m	3250612256242
EER515	Bewegungsmelder Korridor 360°, Aufputzmontage, Schließerkontakt, Erfassung 30x5m	3250612256266

Bewegungsmelder «Highbay»

EED515	Bewegungsmelder Highbay DALI2 360°, Aufputzmontage, Erfassungshöhe 8m	3250612256204
EED518	Bewegungsmelder Highbay DALI2 360°, Aufputzmontage, Erfassungshöhe 8m	3250612256211
EER518	Bewegungsm. Highbay 360° Aufputzmontage Schließerkontakt Erfassungshöhe 8m	3250612256273

:hager

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Zum Gunterstal
66440 Blieskastel

hager.de

:hager

B.
Berker

ELCOM.