

Sicherheitstechnik

Infrarot-Bewegungsmelder IR/KB

Technische Daten



Beschreibung

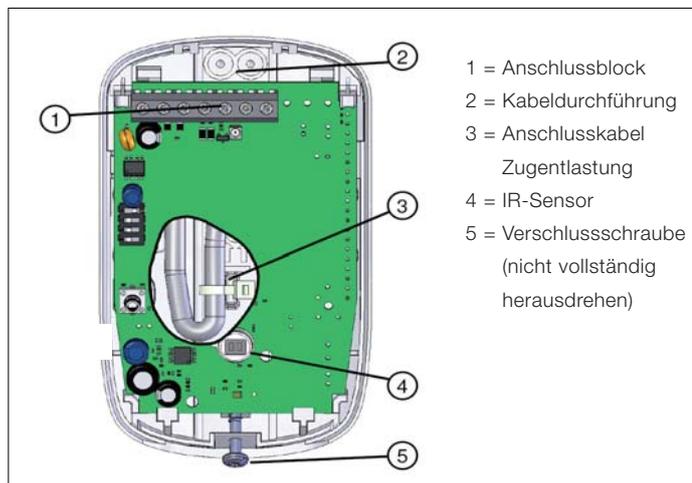
Der Passive Infrarotmelder IR/KB ist ein Einbruchmelder (VdS-Klasse B), der Bewegungen innerhalb seines Überwachungsbereiches erkennt und meldet. Er ermöglicht eine Überwachung von bis zu 15 m volumetrisch und kann optional mittels Funktionseinstellung auf 15 m Flurüberwachung eingestellt werden.

Der Infrarotmelder besitzt eine Unterspannungsüberwachung und ist mit einer Gehtest-LED ausgestattet. Die Meldung „Alarm“ (Bewegung) und „Sabotage“ erfolgt jeweils durch einen potentialfreien Kontakt.

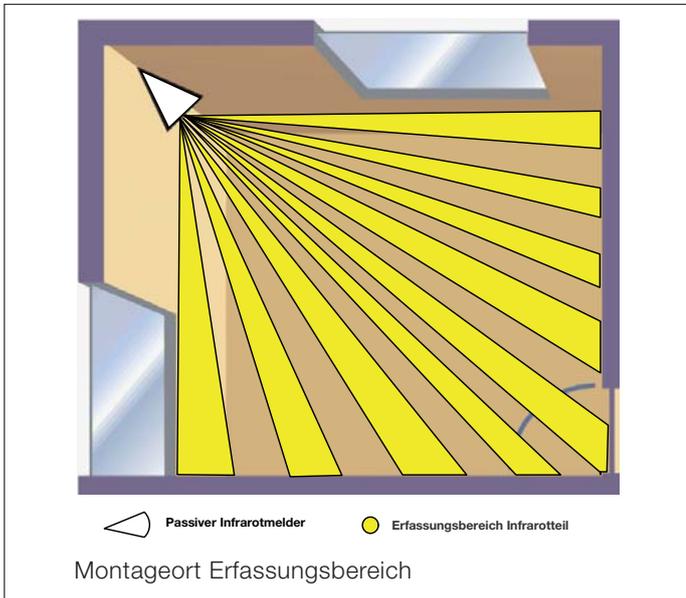
Seine hohe Sicherheit gegen Falschalarme erreicht der Infrarotmelder durch eine hochwertige HEX-Technologie mit einer 12-fachen Pyroelementen-Erfassung in jeder Zone und durch eine Impulszählung.

Technische Daten

Spannung	12 V (9 V ... 16 V DC)
Stromaufnahme IR/KB	Ruhe: 8 mA Alarm ohne LED: 10 mA Alarm mit LED: 11 mA
Alarm & Sabotage	Ruhestromkontakt (NC), Kontaktbelastbarkeit 24 V DC, 50 mA
Testeingang	Plus-Potential zur LED-Aktivierung
Infrarot-Wirkbereich bei Montagehöhe von 2,3 m	Winkel = 86 ° Reichweite = 15 m Zonen = 17 in 6 Ebenen
Temperaturbereich	-10 bis +55 °C, Umweltklasse II
Gewicht	135 g
Maße	110 x 66 x 42
VdS-Zulassung:	
IR/KB	Klasse B Nr.: G110502



Infrarot-Bewegungsmelder IR/KB



Montageort

Die empfohlene Montagehöhe beträgt **2,3 m**. Im Bereich zwischen 2,1 und 2,5 m kann der Melder ohne Einstellungsänderungen montiert werden, wenn die Installation auf einer vertikal senkrechten Fläche erfolgt.

Die Montage darf nur auf festen, vibrationsfreien Wänden erfolgen. Größere Objekte vor dem Melder beeinträchtigen den Erfassungsbereich. Zur Vermeidung von Falschalarmen darf der Melder nicht direkter Sonneneinstrahlung, Wärmequellen und starker Zugluft (z.B. Lüfter von Klimaanlage) ausgesetzt werden.

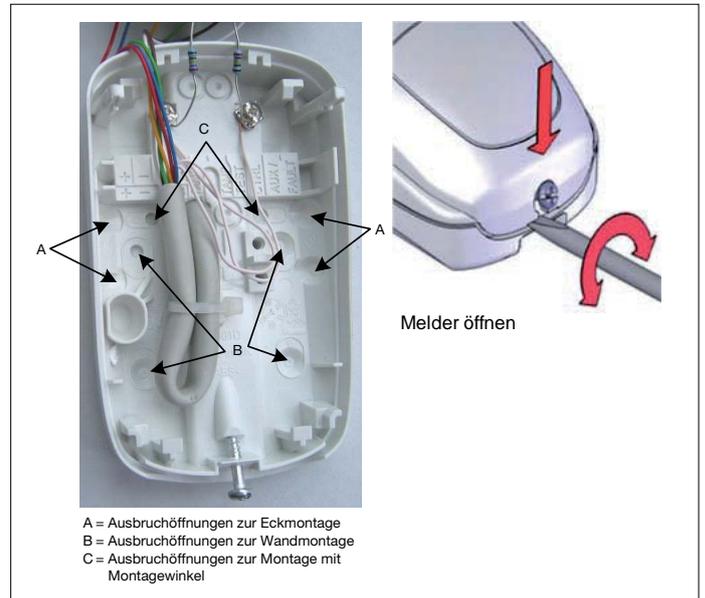
Vorbereitung und Montage

Um den Deckel zu lösen muss die Schraube gelockert (nicht ganz herausdrehen) werden. Dann einen flachen Schraubendreher in den Schlitz unterhalb der Schraube einsetzen und drehen. Bei geöffnetem Melder kann die Elektronikplatine über die zwei Arretierungen entriegelt und gleichzeitig aus der Klemmsteckfassung gezogen werden. Hat man das Gehäuseunterteil für sich, werden die ausgewählten Kabeleinführungsöffnungen und die Montageöffnungen ausgebrochen. Kabel einführen, anklemmen und Zugentlastung mit dem beiliegenden Kabelbinder realisieren.

Verdrahtung

Nach Montage des Unterteiles wird die Elektronik wieder eingebaut.

Achtung: Während der genannten Arbeiten darf der lichtempfindliche Sensor nicht mit den Fingern berührt werden. Um den Deckel wieder aufzusetzen, das Oberteil mittels der zwei obigen Ösen arretieren und die beiden Hälften anein-

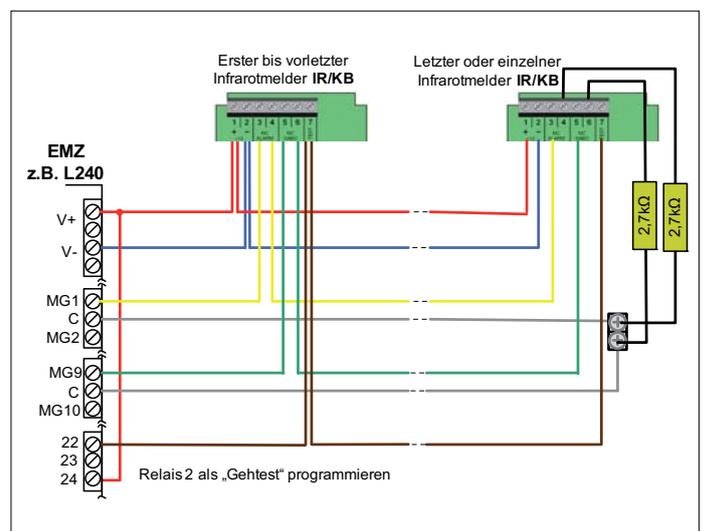


ander drücken (es gibt ein hörbares Einrasten), danach kann die Schraube festgezogen werden.

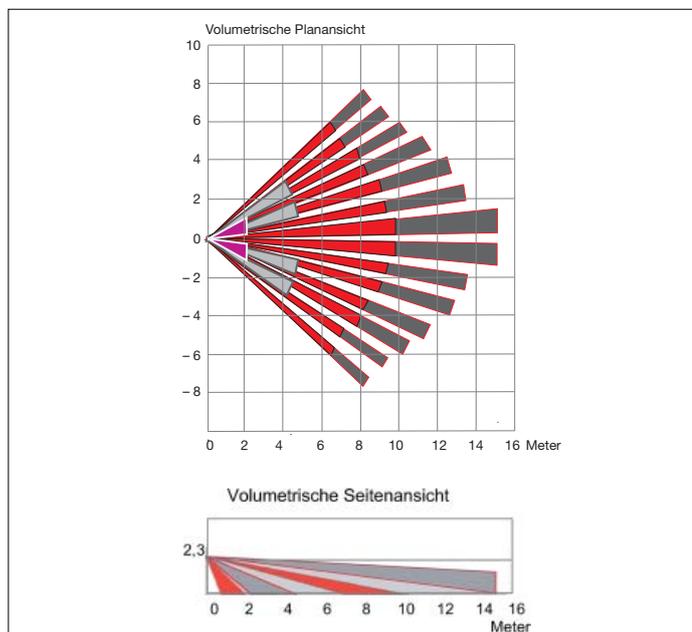
Schließen Sie den Melder folgendermaßen an:

	1	2	3	4	5	6	7
Zentrale	+	-	NC	NC	NC	NC	TEST
	+12		ALARM	SABO			
L108	V+	V-	MG ¹	MG ¹	35	36	
L240	V+	V-	MG ¹	MG ¹	MG ²	MG ²	22 ³
L840/MG4	1	2	MG ¹	MG ¹	MG ²	MG ²	13
MTS 4.12.1	11	12	MG ¹	MG ¹	MG ²	MG ²	10

¹ Meldergruppe – „MG für INTERNE Schärfung abschaltbar (MG 1-3)“
² Meldergruppe – „Sabotage“
³ V+ über Relais Gehetest (24) schalten



Infrarot-Bewegungsmelder IR/KB



Funktionseinstellung

Werkseinstellung der DIP-Schalter

Nr. Funktion	AUS		EIN	
	Deaktiviert	1	2	Aktivieren
1. LED aktivieren	AUS	1	2	EIN
2. Impulszähler 1	AUS	3	4	EIN
3. Impulszähler 2	AUS			
4. PIR Reichweite	15 m			10 m

SW2 und SW3: Impulszählung

SW2	SW3	Impulszählung
AUS	AUS	Korridor
AUS	EIN	Einzel Impuls (VdS)
EIN	AUS	2 Impulse
EIN	EIN	3 Impulse

Korridor $\hat{=}$ alleinige Auswertung der zwei mittleren 15 m Zonen (siehe Planansicht).

VdS Übereinstimmung

Der Melder IR/KB entspricht in der Schalterstellung SW1, SW3 und SW4 auf „AUS“ bzw. SW2 auf „EIN“ den Auflagen der VdS Klasse B.

In nach VdS-Richtlinien konzipierten Einbruchmeldeanlagen darf einer Meldergruppe nur ein Melder zugeordnet werden.

Einstellungen am DIP-Schalter

	Beschreibung	Funktion aus	Funktion ein
1	LED-Aktivierung	Während Betrieb (VdS) (LED aktiv in Abhängigkeit von den Steuereingängen)	Zur Inbetriebnahme (LED immer aktiv)
2	Impulszählung 1	Korridor oder keine Impulszählung 1	(VdS) 1 Impulszählung
3	Impulszählung 2	Korridor oder keine Impulszählung 2	(VdS) 2 Impulszählung
4	PIR-Reichweite	Volle Reichweite (15 m)	(VdS) Verringerte Reichweite (10 m)

Die möglichen LED-Anzeigen werden im Kapitel „LED Anzeigen“ nochmals erläutert.

Gehtest (Funktionstest des Melders im Zustand „Unschärfe“ der EMA)

Ein manueller Gehtest für die Erstinbetriebnahme wird mit SW1 auf „EIN“ eingestellt. Die rote LED zeigt durch Blinken das Erkennen einer geringen Bewegung an. Leuchtet die rote LED des Melders für 3 Sekunden, so meldet dieser das Erkennen der Bewegung einer Person im Erfassungsbereich. Diese Meldung muss bei verdrahteter Meldergruppe zur Meldung „Störung dieser MG“ führen.

Nach Anschluss der Klemme 7 entsprechend Beschreibung und VdS-Einstellung der DIP-Schalter kann über das Betreibernü der Zentrale ein Gehtest durchgeführt werden. Hierbei ist besonders zu prüfen, dass der Melder auslöst und eine Auslösung auch zur Störung der entsprechenden Meldergruppe führt.

LED Anzeigen

Bei Programmierung nach VdS.

System Scharf	Keine LED Anzeigen
System Unschärfe	LEDs aktiviert mit [Gehtest] oder über [Alarm]

Rote LED:

Dauernd ein	Störung des Melders
Blitzt einmal/sek	Unterspannung
An für ca. 3s	Bewegung erkannt

Zulassungen

Der Bewegungsmelder IR/KB befindet sich in Übereinstimmung mit der EN 50131 Teil1.

Verwendungszweck:	Einbruchmelder innerhalb geschlossener Gebäude.
Sicherheitshinweis:	Die Versorgungsspannung muss mit einer separaten Sicherung < 5 A abgesichert sein.



Infrarot-Bewegungsmelder IR/KB

Bestellangaben

Produktfoto	Beschreibung	Kurzbezeichnung	Erzeugnis-Nr.	bbn 40 16779 EAN	Preisgruppe	Gewicht 1 Stück kg	Verp.- Einheit Stück
	IR-Bewegungsmelder, 15 m, VdS-Kl. B VdS-Nr. G110502	IR/KB	2CDG 230 027 R0011	75716 4	50	0,03	1
	Montagewinkel (VdS)	MW	GH V923 0039 V0020	66580 6	50	0,01	1

Druckschrift Nummer 2CDC 541 160 D0101 gedruckt in Deutschland (11/10-2-ZVD)

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Deutschland
Telefon: +49 (0)6221 701 607
Telefax: +49 (0)6221 701 724
E-Mail: knx.marketing@de.abb.com

Weitere Informationen und Ansprechpartner:

www.abb.com/knx

Hinweis:

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

Copyright© 2010 ABB
Alle Rechte vorbehalten