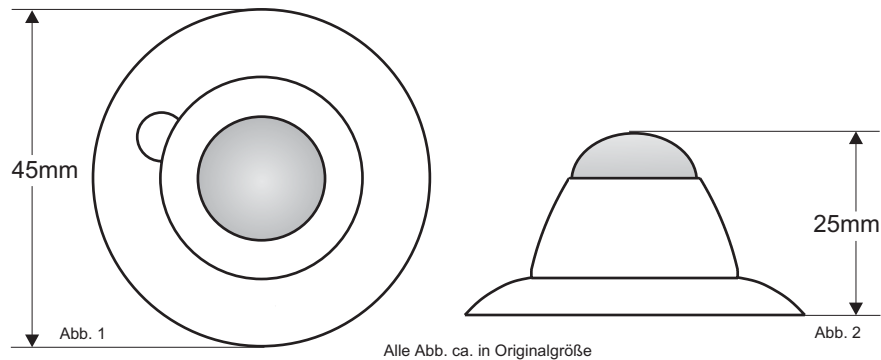


Passiv-Infrarot Bewegungsmelder für LCN



Der LCN-BMI ist ein Bewegungsmelder für den Innenbereich, der auf die menschliche Wärmestrahlung reagiert..

Er wird am I-Anschluss von LCN-UPP und LCN-HU ab der Seriennr. 0A0A... automatisch erkannt. Ab der Seriennr. 0C03... ist ein Betrieb von mehreren BMI's an allen Modul möglich. Eine Einrichtung per LCNP / LCNPPro ist nicht erforderlich - das Modul sendet Binär-Statusmeldungen automatisch ab.

Der BMI bedient die Taste B4. Bei Bedarf kann aber durch Auftrennen der markierten Leiterbahnen auf der Platinenoberseite die Belegung auf die Tasten/Meldungen B5, B6 oder B7 verschoben werden (siehe Tabelle und Abb.3). (Ein gleichzeitiger Betrieb von BMI und B8x an einem Modul ist nicht möglich!)

Wenn ein Objekt erfasst wird, sendet das angeschlossene Modul das LANG Kommando aus. Ist das Objekt nur kurz "sichtbar" (Zeit $\geq$ 2Sek.) wird das LOS Kommando nach 4 Sekunden ausgeführt. Wird das Objekt länger registriert erfolgt das LOS Kommando 8 Sekunden nach letzter Bewegung.

Eine Programmierung sollte so aussehen, dass bei Erkennung (LANG) das Licht eingeschaltet wird und bei Verlassen des Erfassungsbereiches (LOS) ein Treppenhauslicht mit Nachlaufzeit (z.B. 2-5 Min.) aktiviert wird.

Das KURZ Kommando wird nicht ausgelöst.

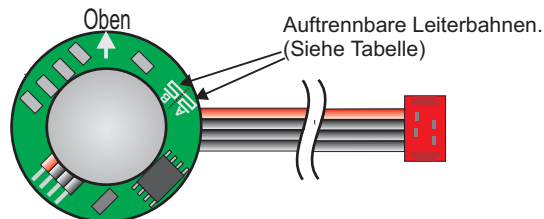
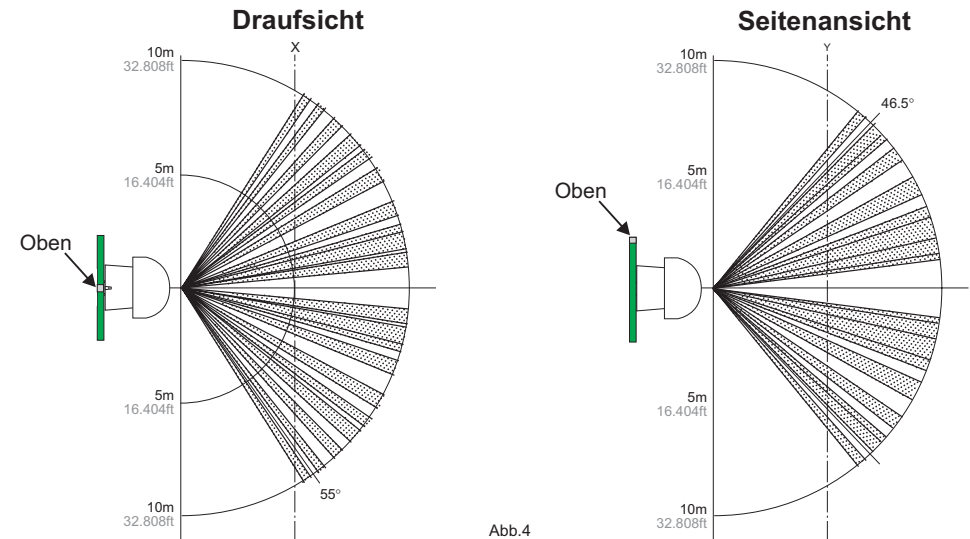


Abb.3 Platine von oben (ohne Gehäuse)

A	B	Taste
1	1	B4
0	1	B5
1	0	B6
0	0	B7

(0=Leiterbahn aufgetrennt)



Technische Hinweise

Die Empfindlichkeit des BMI hängt von der Größe des zu erfassenden Objektes, seiner Temperatur, seiner Geschwindigkeit und der Entfernung zum Sensor ab. Die max. Reichweite beträgt ca. 10m. Je weiter das Objekt vom BMI entfernt ist, desto "gröber" wird das Erfassungsrastrer. (Siehe Abb.4)

Der Sensor sollte so eingebaut werden, dass er den Kopf der Menschen "sieht" (große Temperaturdiff. zur Umgebung). Wenn ein Mensch direkt auf den Sensor zu geht, kreuzt er das Erfassungsrastrer nicht: die Empfindlichkeit ist gering. Deshalb soll die Bewegung quer (!) zum Sensor erfolgen. Bei langen Fluren den BMI nicht in der Mitte der Decke anbauen, sondern an der Seite oder an der Wand!

Der **Einbauort** des LCN-BMI sollte so hoch gewählt werden, dass eine bestmögliche Erfassung garantiert wird: Das menschliche Gesicht strahlt am Stärksten. Üblich sind Wandmontage ab ca. 1,5m oder Deckenmontage.

Die Zuleitung zum LCN-Modul kann über 2 LCN-IV bis zu 100 m verlängert werden. Der LCN-BMI kann per LCN-IV parallel zum LCN-RR und LCN-TS betrieben werden. Das Gehäuse kann auf eine 35mm Auslassdose oder auch direkt auf der Wand angebracht werden.