

Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 14.03.2025 • A140 • 727488



Illustration similar

» ANWENDUNG

Der Decken-Bewegungsmelder detektiert die Bewegung von Personen in Innenräumen und kann somit bedarfsgerecht Leuchten schalten oder auch für eine Temperaturabsenkung in ungenutzten Räumen sorgen. Der Einbau erfolgt dank der kleinen Bauform unauffällig in Zwischendecken. Zur Verfügung stehen 3 Typen mit unterschiedlichen Erfassungsbereichen.

» TYPENÜBERSICHT

Deckenfühler Bewegung – aktiv Relais

- RDI Standard
- RDI Small Range
- RDI Spot

» SICHERHEITSHINWEIS – ACHTUNG

Der Einbau und die Montage elektrischer Geräte (Module) dürfen nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen.



Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Ein eigenmächtiger Umbau oder eine Veränderung ist verboten! Die Module dürfen nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können. Der Anschluss von Geräten mit Stromanschluss darf nur bei freigeschalteter Anschlussleitung erfolgen!

Ferner gelten

- Gesetze, Normen und Vorschriften
- Der Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation
- Die technischen Daten sowie die Bedienungsanleitung des Gerätes

» PRODUKTPRÜFUNG UND-ZERTIFIZIERUNG



Konformitätserklärung

Erklärungen zur Konformität der Produkte finden Sie auf unserer Webseite
<https://www.thermokon.de/direct/categories/rdi>

» ENTSORGUNGSHINWEIS

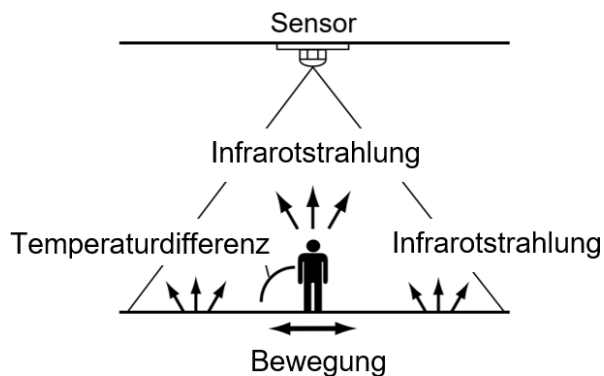


Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Produkt bzw. entnehmbare Batterien nicht über den Haus- oder Gewerbemüll entsorgt werden dürfen. Innerhalb der EU sind Sie gesetzlich verpflichtet das Produkt einer getrennten, geeigneten Entsorgung gem. den nationalen Gesetzen Ihres Landes zuzuführen. Alternativ wenden Sie sich an Ihren Lieferanten oder an die Thermokon Sensortechnik GmbH. Weitere Informationen finden Sie unter: www.thermokon.de

» TECHNISCHE DATEN

Allgemein

Messgrößen	Bewegung
Ausgang Schaltkontakt	Schließerkontakt potentialfrei für 24 V $\approx$ ~, Last max. 1 A (ohmisch), mit Nachlaufzeit 8 Sekunden
Spannungsversorgung	15..24 V = ($\pm 10\%$) oder 24 V $\sim$ ($\pm 10\%$) SELV
Leistungsaufnahme	typ. 0,5 W (24 V =) 1,1 VA (24 V $\sim$)
Sensor	PIR (passiv infrarot)
Gehäuse	ABS, reinweiß
Schutzart	IP20 gemäß DIN EN 60529
Anschluss elektrisch	Steckklemme, max. 1,5 mm ² , Anschlussleitung PVC (2x0,25 mm ²), Länge=10 cm
Umgebungsbedingung	-20..+50 °C, max. 85% nicht kondensierend



Hinweis: Nach Einschalten der Betriebsspannung ist der Schaltausgang in der Stabilisierungsphase des Sensors für ca. 30 sek. eingeschaltet.

Die angegebenen Reichweiten beziehen sich auf durchschnittliche Verhältnisse bei einer bestimmten Montagehöhe und sind deshalb als Richtwerte anzusehen. Die Reichweite kann bei wechselnden Temperaturverhältnissen stark schwanken. Die notwendige Temperaturdifferenz zwischen detektierbarem Objekt und Umgebung sollte mind. 4 °C betragen. Die Geschwindigkeit des Objekts sollte mind. 0,3 bis 1,0 m/s betragen. Der Bewegungsmelder sollte nicht in der Nähe von störenden Wärmequellen (z.B. Lampen, Radiatoren, Gebläsen etc.) montiert werden, um Fehlauslösungen zu vermeiden. Das zu erfassende Objekt muss eine Mindestgröße von 700x250 mm betragen.

Dieser Sensor erkennt Änderungen der Infrarotstrahlung, welche auftreten, wenn sich eine Person (oder ein Objekt) bewegt, dessen Temperatur von der Umgebung abweicht.

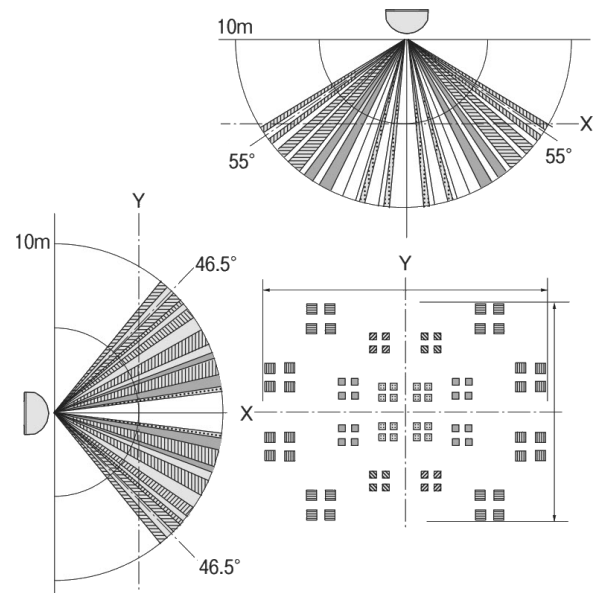
RDI Standard

Erfassungsbereich	
Reichweite	max. 10 m
Öffnungswinkel Horizontal	110°
Öffnungswinkel Vertikal	93°
Messzonen	80

Bei einer Einbauhöhe von 2,5 m ergibt sich ein Erfassungsbereich von ca. 7,1x5,3 m, aufgeteilt in 80 Messzonen.

Formel: $\tan(55) \cdot \text{Einbauhöhe} = \text{Radius Erfassungsbereich } x$

Formel: $\tan(46,5) \cdot \text{Einbauhöhe} = \text{Radius Erfassungsbereich } y$

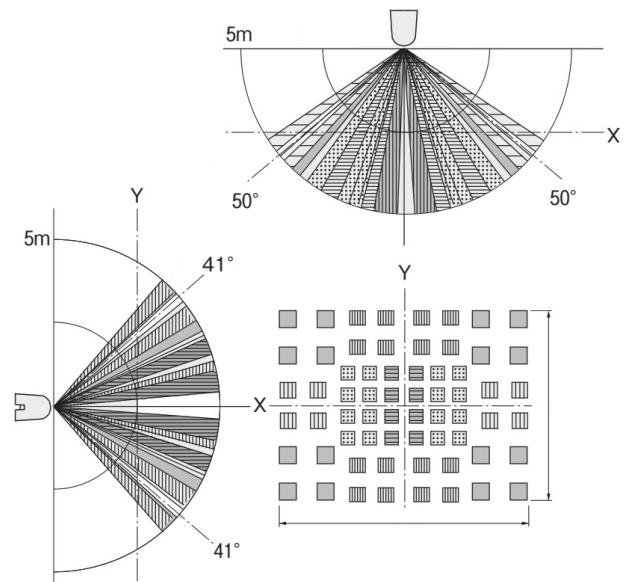
**RDI Small Range**

Erfassungsbereich	
Reichweite	max. 5 m
Öffnungswinkel Horizontal	100°
Öffnungswinkel Vertikal	82°
Messzonen	64

Bei einer Einbauhöhe von 2,5 m ergibt sich ein Erfassungsbereich von ca. 6x4,3 m, aufgeteilt in 64 Messzonen.

Formel: $\tan(50) \cdot \text{Einbauhöhe} = \text{Radius Erfassungsbereich } x$

Formel: $\tan(41) \cdot \text{Einbauhöhe} = \text{Radius Erfassungsbereich } y$

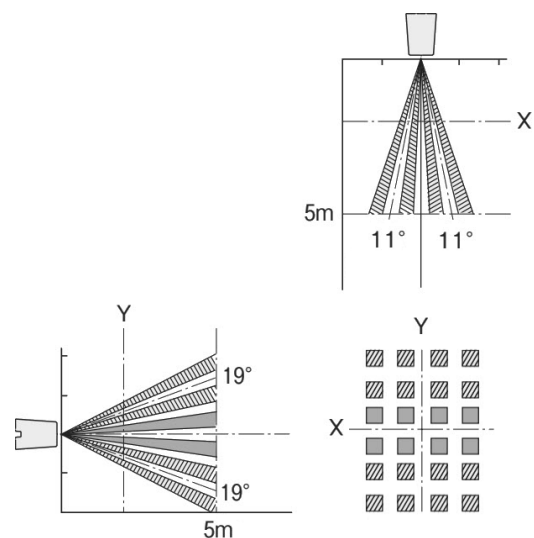
**RDI Spot**

Erfassungsbereich	
Reichweite	max. 5 m
Öffnungswinkel Horizontal	38°
Öffnungswinkel Vertikal	22°
Messzonen	24

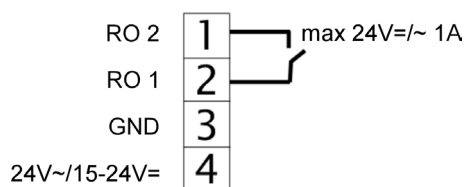
Bei einer Einbauhöhe von 2,5 m ergibt sich ein Erfassungsbereich von ca. 1x1,7 m, aufgeteilt in 24 Messzonen.

Formel: $\tan(19) \cdot \text{Einbauhöhe} = \text{Radius Erfassungsbereich } y$

Formel: $\tan(11) \cdot \text{Einbauhöhe} = \text{Radius Erfassungsbereich } x$

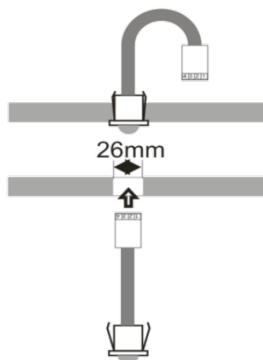


» ANSCHLUSSPLAN

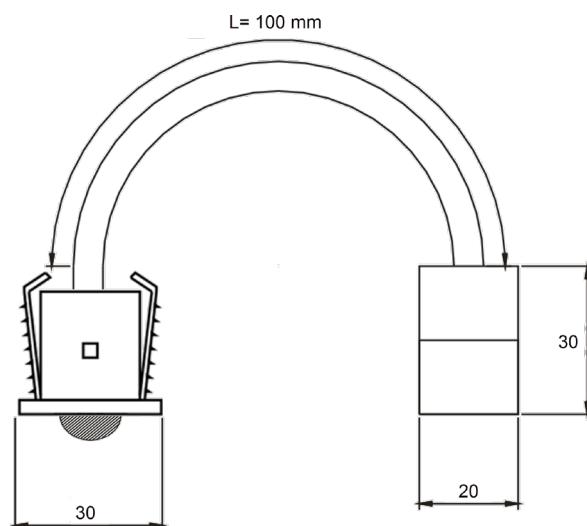


» MONTAGEHINWEISE

Bitte stellen Sie sicher, dass das Gerät spannungsfrei ist, wenn Sie es installieren möchten!



» ABMESSUNGEN (MM)



» ZUBEHÖR (OPTIONAL)

Dübel und Schrauben (je 2 Stück)

Art.-Nr.: 102209