

Fiche technique

Sous réserve de modifications techniques.
Date d'émission : 14/03/2025 • A140



Illustration similaire

» APPLICATION

Le détecteur de mouvement de plafond détecte les mouvements des personnes à l'intérieur et peut allumer la lumière selon les besoins ou réduire la température dans les pièces inutilisées. Grâce à sa conception compacte, il s'installe discrètement dans les faux plafonds. Il existe 3 types de détecteurs avec différentes portées de détection.

» TYPES DISPONIBLES

Détecteur de mouvement au plafond – relais actif

- RDI Standard
- RDI Small Range
- RDI Spot

» CONSEIL DE SÉCURITÉ – ATTENTION



L'installation et le montage des équipements électriques doivent être effectués uniquement par du personnel autorisé.

Le produit doit être utilisé uniquement pour l'application prévue. Toute modification non autorisée est interdite ! Le produit ne doit pas être utilisé avec des équipements qui, en cas de défaillance, pourraient menacer, directement ou indirectement, la santé ou la vie humaine ou entraîner un danger pour les personnes, les animaux ou les biens. Assurez-vous que toute alimentation électrique est coupée avant l'installation. Ne connectez pas le produit à des équipements sous tension/en fonctionnement.

Veuillez respecter

- Les lois locales, les réglementations en matière de santé et de sécurité, les normes techniques et les réglementations
- L'état de l'appareil au moment de l'installation, afin de garantir une installation sûre
- Cette fiche technique et ce manuel d'installation

» TEST ET CERTIFICATION DES PRODUITS



Déclaration de conformité

La déclaration de conformité des produits est disponible sur notre site web.
<https://www.thermokon.de/direct/en-gb/categories/rdi>

» REMARQUES CONCERNANT L'ÉLIMINATION

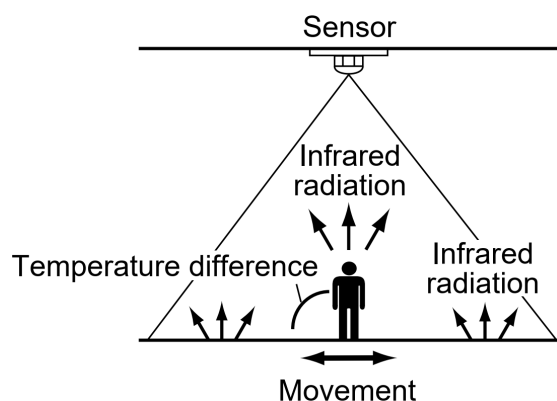


Le symbole de la poubelle barrée indique que le produit ou les piles amovibles ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers ou commerciaux. Au sein de l'UE, vous êtes légalement tenu de jeter le produit séparément et de manière appropriée, conformément à la législation nationale de votre pays. Vous pouvez également contacter votre fournisseur ou Thermokon Sensortechnik GmbH. Vous trouverez de plus amples informations sur: www.thermokon.com

» DONNEES TECHNIQUES

Général

Valeur mesurée	Mouvement
Sortie de commutation	contact flottant NO pour 24 V $\approx$ / ~, charge max. 1 A (résistive), avec temps de suivi de 8 secondes
Alimentation électrique	15..24 V = ($\pm 10\%$) ou 24 V ~ ($\pm 10\%$) SELV
Consommation	typ. 0,5 W (24 V =) 1,1 VA (24 V ~)
Capteur	PIR (infrarouge)
Boîtier	ABS, blanc pure
Protection	IP20 selon DIN EN 60529
Entrées câbles	entrée arrière, points de rupture en bas, marque de perçage en haut
Connexion électrique	bloc de jonction, max. 1,5 mm ² , fil de raccordement PVC (2x0,25 mm ²), longueur = 10 cm
Conditions d'ambiance	-20..+50 °C, max. 85% aucune condensation



Remarque : après avoir mis sous tension, la sortie de commutation reste activée pendant environ 30 secondes pendant la phase de stabilisation du capteur.

Les portées indiquées se réfèrent à des conditions moyennes à une certaine hauteur d'installation et doivent donc être considérées comme des valeurs indicatives. La portée peut varier considérablement en fonction des variations de température. La différence de température nécessaire entre l'objet détectable et l'environnement doit être d'au moins 4 °C. La vitesse de l'objet doit être d'au moins 0,3 à 1,0 m/s. Le détecteur de mouvement ne doit pas être monté à proximité de sources de chaleur perturbatrices (par exemple, lampes, radiateurs, ventilateurs, etc.) afin d'éviter les fausses alarmes. L'objet à détecter doit avoir une taille minimale de 700 x 250 mm.

Ce capteur détecte les changements de rayonnement infrarouge qui se produisent lorsqu'une personne (ou un objet) dont la température diffère de celle de l'environnement se déplace.

RDI Standard

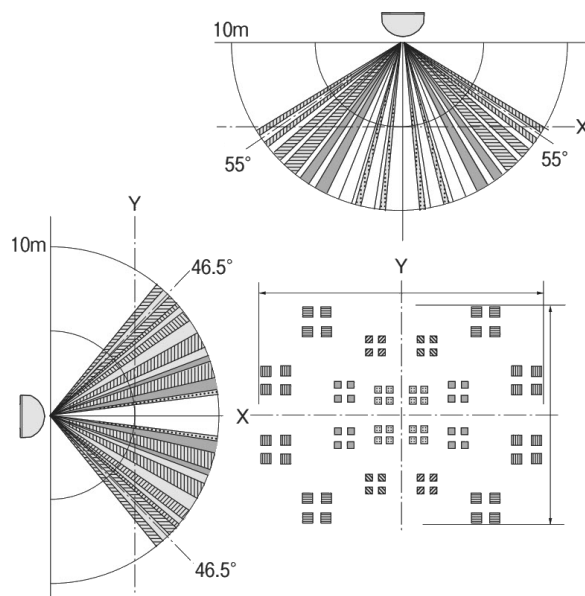
Plage de détection	
Distance de détection	max. 10 m
Champ de vision horizontal x	110°
Champ de vision y	93°
Zone de détection	80

Une hauteur d'installation de 2,5 m permet d'obtenir une zone de détection d'environ 7,1 x 5,3 m, divisée en 80 zones de mesure.

Formule:

$$\tan(55) * Ht \text{ installation} = \text{radius plage de détection } x$$

$$\tan(46.5) * Ht \text{ installation} = \text{radius plage de détection } y$$

**RDI Small Range**

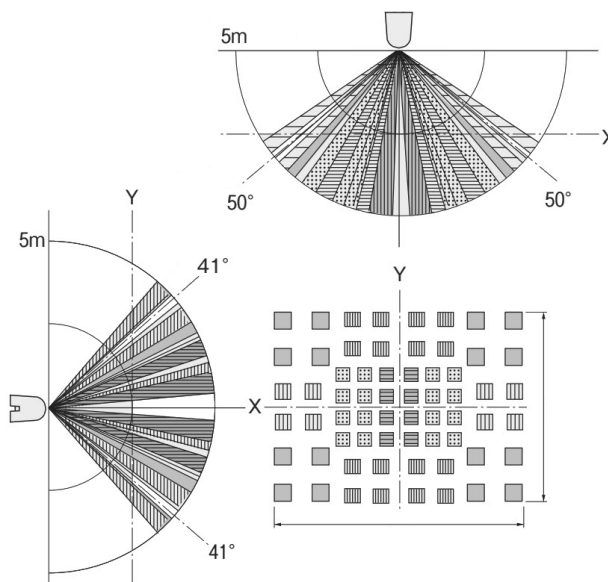
Plage de détection	
Distance de détection	max. 5 m
Champ de vision horizontal x	100°
Champ de vision y	82°
Zone de détection	64

Une hauteur d'installation de 2,5 m permet d'obtenir une zone de détection d'environ 6 x 4,3 m, divisée en 64 zones de mesure..

Formule:

$$\tan(50) * Ht \text{ installation} = \text{radius plage de détection } x$$

$$\tan(41) * Ht \text{ installation} = \text{radius plage de détection } y$$

**RDI Spot**

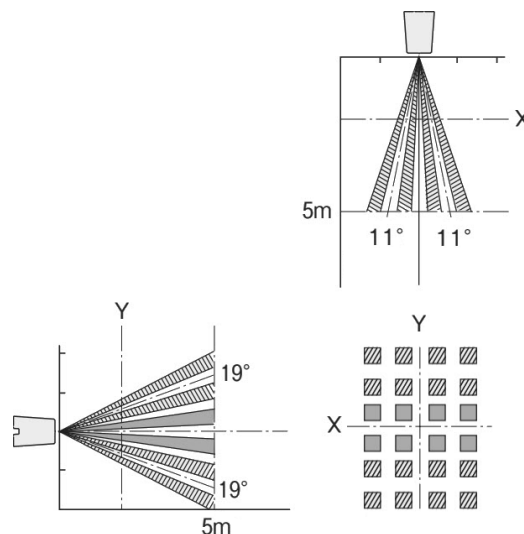
Plage de détection	
Distance de détection	max. 5 m
Champ de vision horizontal x	22°
Champ de vision y	38°
Zone de détection	24

Une hauteur d'installation de 2,5 m permet d'obtenir une zone de détection d'environ 1 x 1,7 m, divisée en 24 zones de mesure.

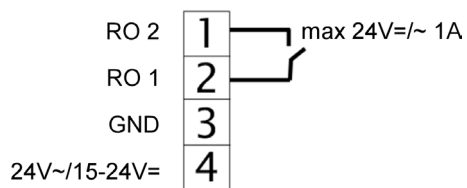
Formula:

$$\tan(19) * Ht \text{ installation} = \text{radius plage de détection } y$$

$$\tan(11) * Ht \text{ installation} = \text{radius plage de détection } x$$

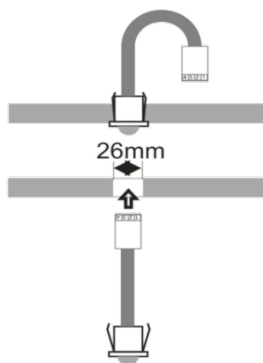


» SCHEMAS DE CABLAGE

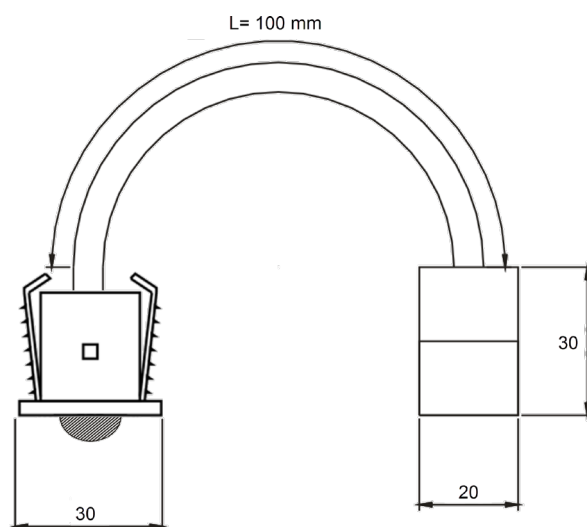


» CONSEILS DE MONTAGE

Assurez-vous que l'appareil est hors tension si vous souhaitez l'installer !



» DIMENSIONS (MM)



» ACCESSOIRES (OPTION)

Cheilles et vis (2 pièces chacune)

Article n°: 102209