

Fiche technique

Sous réserve de modifications techniques

Date d'émission: 18.04.2024 • A140

**» APPLICATION**

Multicapteurs monté au plafond conçu pour mesurer la lumière et le mouvement dans les espaces de bureau et de salle et généralement utilisé dans les applications d'éclairage pour optimiser l'efficacité énergétique grâce au contrôle de l'éclairage et à la réduction de la température dans les pièces inutilisées. Conception profilée avec divers signaux de sortie compatibles avec tous les fabricants de GTB. Pour le montage sur des plafonds en béton, un boîtier pour montage en surface est disponible.

» TYPES DISPONIBLES**Multicapteurs lumière + mouvement – actif 0..10 V (lumière), relais (mouvement)**

- MDS Standard 1
optionnel avec relais à sortie "collecteur ouvert" (transistor)

Multicapteurs lumière + mouvement + température – capteur passif (température), 0..10 V (lumière), relais (mouvement)

- MDS Standard 2 (VS)
optionnel avec relais à sortie "collecteur ouvert" (transistor)

Multicapteurs lumière + mouvement + température – actif 2x 0..10 V (lumière, température), relais (mouvement)

- MDS Standard 3 (VV)
optionnel avec relais à sortie "collecteur ouvert" (transistor)

» CONSEILS DE SÉCURITÉ - ATTENTION

L'installation et l'assemblage d'équipements électriques ne doivent être effectués que par du personnel autorisé.



Le produit ne doit être utilisé que pour l'application prévue. Les modifications non autorisées sont interdites ! Le produit ne doit pas être utilisé en relation avec un équipement qui, en cas de défaillance, pourrait menacer, directement ou indirectement, la santé ou la vie humaine ou entraîner un danger pour les êtres humains, les animaux ou les biens. Assurez-vous que toute alimentation est déconnectée avant l'installation. Ne pas connecter à un équipement sous tension/en fonctionnement..

Veillez-vous conformer à

- Les lois locales, règlements en matière de santé et de sécurité, normes techniques et réglementations
- État du dispositif au moment de l'installation, pour garantir une installation sûre
- Cette fiche technique et le manuel d'installation

» TESTS ET CERTIFICATION DES PRODUITS**Déclaration de conformité**

Les déclarations de conformité des produits sont disponibles sur notre site web
<https://www.thermokon.de/direct/en-gb/categories/mds>

» REMARQUES SUR L'ÉLIMINATION



Le symbole de la poubelle barrée indique que le produit ou les piles amovibles ne doivent pas être éliminés avec les déchets ménagers ou commerciaux. Au sein de l'UE, vous êtes légalement tenu de disposer du produit séparément et de manière appropriée conformément aux lois nationales de votre pays. Alternativement, veuillez contacter votre fournisseur ou Thermokon Sensortechnik GmbH. De plus amples informations sont disponibles sur : www.thermokon.com

» FORMATION DE CHALEUR AUTO-CHAUFFANTE PAR PUISSANCE DISSIPATIVE ÉLECTRIQUE

Les capteurs avec des composants électroniques ont toujours une puissance dissipative, qui affecte la mesure de la température de l'air ambiant. La dissipation dans les capteurs de température actifs montre une augmentation linéaire avec la tension de fonctionnement croissante. Cette puissance dissipative doit être prise en compte lors de la mesure de la température. En cas de tension de fonctionnement fixe ($\pm 0,2$ V), cela est normalement réalisé en ajoutant ou en réduisant une valeur de décalage constante.

Les transducteurs Thermokon peuvent être utilisés avec des tensions de fonctionnement variables. Les transducteurs sont réglés en usine avec une tension de fonctionnement de référence de 24 V =.

À cette tension, l'erreur de mesure attendue du signal de sortie sera la moindre. D'autres tensions de fonctionnement peuvent entraîner une déviation de mesure modifiant la perte de puissance de l'électronique du capteur.

Un recalibrage peut être effectué directement sur l'unité ou via une variable logicielle (application ou bus).

Remarque : Les courants d'air entraînent une meilleure évacuation de la puissance dissipative au capteur. Ainsi, des fluctuations temporellement limitées peuvent survenir lors de la mesure de la température.

» DONNÉES TECHNIQUES

Valeurs de mesure (dépendantes du type)	Luminosité, mouvement, température optionnelle	
Sortie passive (type-dependent)	PT100 PT1000 NTC1,8k NTC10k NTC50k autres capteurs sur demande	
Tension de sortie (dépendantes du type)	1..2x 0..10 V, min. Dernier 10 k Ω	
Contact de commutation de sortie	mouvement contact flottant (NO), max. 24 V 1 A, avec un temps de suivi de 1 seconde à 30 minutes, réglable sur l'appareil	
Alimentation électrique	15..24 V = ($\pm 10\%$) ou 24 V ~ ($\pm 10\%$) SELV	
Consommation électrique	typ. 1,5 W (24 V =) 4 VA (24 V ~)	
Plage de mesure temp (dépendantes du type)	0..+50 °C	passive: en fonction du capteur utilisé
Plage de mesure de la lumière	0..1000 Lux	
Précision de la température (dépendantes du type)	$\pm 0,5$ K (typ. at 21 °C)	
Précision de la lumière	± 50 Lux	
Plage de détection	Plage de détection conique, angle 105°, portée > 5 m, 444 zones de détection. Avec une hauteur d'installation de 2,7 m, la plage de détection circulaire aura un D= 7 m.	
Capteur	PIR (infrarouge passif)	
Boîtier	ABS, blanc pur	
Protection	IP20 selon la EN 60529	
Raccordement électrique	borne, max. 1,5 mm ² , débrochable	
Conditions ambiantes	0..+50 °C, max. 85 % HR non condensante	
Notes	Boîtier pour montage en surface disponible	

» ACCESSOIRES (OPTIONNELS)

Boîtier pour montage en surface MDS blanc pur

Item No. 448512

» CONSEILS DE MONTAGE

Hauteur de montage

La hauteur de montage influence directement la portée du détecteur de mouvement. La hauteur optimale est de 2,70 m. Toutes autres dimensions modifieront la portée.

Montage fixe

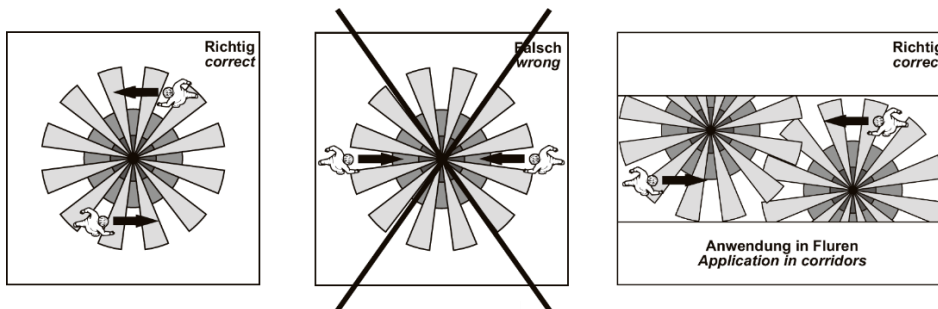
Le détecteur de mouvement doit être monté sur une surface solide, car tout mouvement du détecteur peut entraîner des fausses alertes.

Distance par rapport aux luminaires commutés

Pour éviter la mise en marche involontaire du luminaire par le détecteur de mouvement, le luminaire ne doit pas être monté dans la zone de détection du détecteur. Évitez également de monter le détecteur de mouvement au-dessus d'un luminaire. Le rayonnement thermique du luminaire peut influencer le fonctionnement du détecteur de mouvement et éventuellement conduire à un déclenchement accidentel.

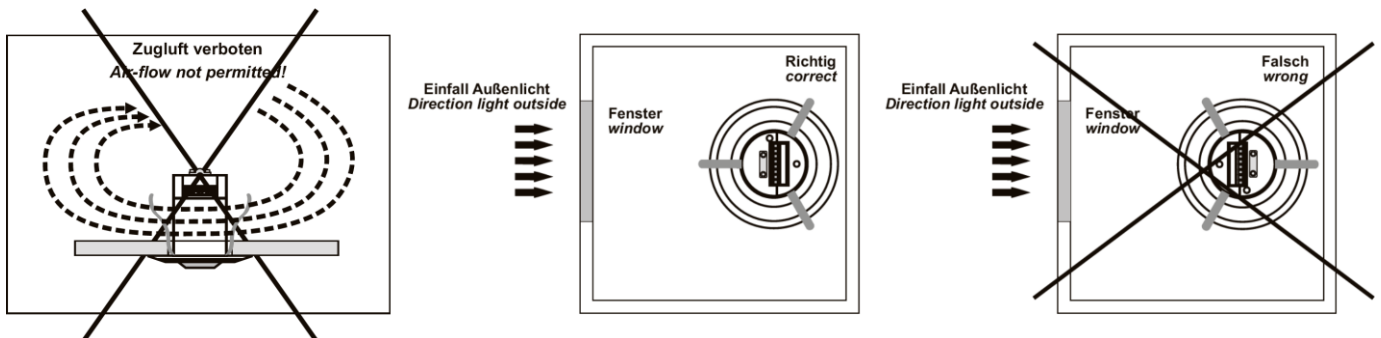
Montage latéral par rapport à la direction de marche

Pour une détection optimale du mouvement, le détecteur doit être monté sur le côté de la zone de détection afin que les zones soient coupées aussi verticalement que possible. Les emplacements de montage où les objets à détecter se déplacent directement vers le détecteur de mouvement entraînent une réduction significative de la portée.



Distance par rapport aux sources d'interférence

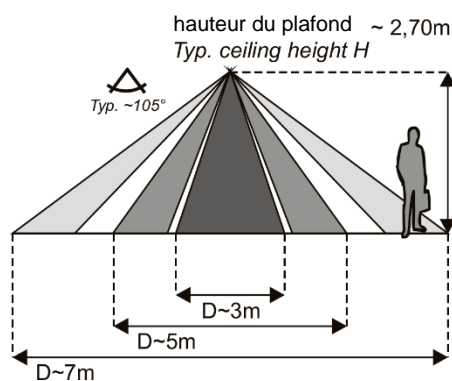
Pour éviter les fausses alertes, les sources d'interférence telles que les radiateurs, les lampes, les sorties d'air des systèmes de climatisation, etc., devraient être hors de la portée de détection. L'exposition directe au soleil devrait également être évitée.



Retour d'information sur le mouvement détecté

La détection de mouvement par le capteur est signalée par la LED de signal intégrée (clignotement pendant environ 2 secondes). Remarque : La LED de signalisation est indépendante du temps de suivi réglé pour la sortie du relais. Lors de l'initialisation du dispositif (réinitialisation de la tension), la LED de signalisation et la sortie du relais sont activées pendant environ 45 secondes.

» PLAGE DE DÉTECTION

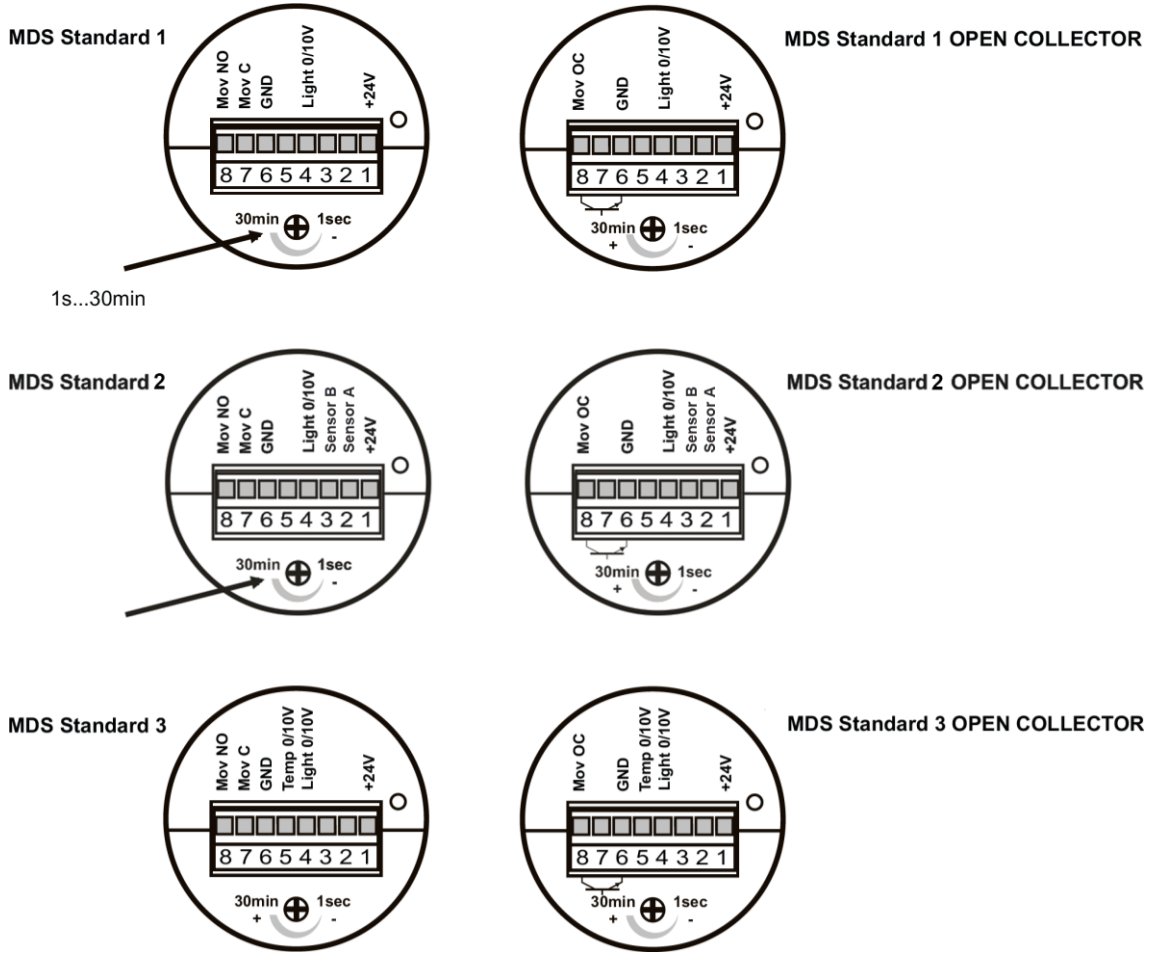


Ce capteur détecte les changements de rayonnement infrarouge qui se produisent lorsqu'une personne (ou un objet) se déplace, sa température étant différente de celle de l'environnement.

Les plages spécifiées se réfèrent à des conditions moyennes à une certaine hauteur d'installation et doivent donc être considérées comme des valeurs indicatives. La plage peut varier considérablement avec les conditions de température changeantes. La différence de température nécessaire entre l'objet détectable et l'environnement devrait être d'au moins 4 K. La vitesse de l'objet devrait être d'au moins 0,3 à 1,0 m/s.

» **PLAN DE CONNEXION**

Délai de coupure du relais réglable via un potentiomètre dans une plage de 1 s à 30 min.



» **DIMENSIONS (MM)**

