



Marque de commande

RMS-D

Capteur radar

Caractéristiques

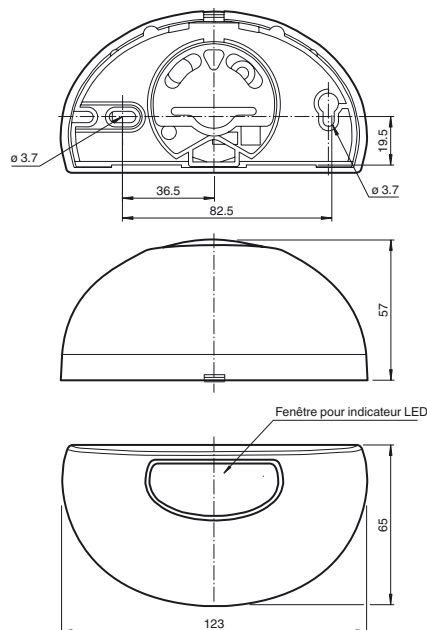
- Détecteur de mouvement à micro-ondes avec fonctions intelligentes
- Détection fiable de personnes et de véhicules
- Détection de sens
- Déclencheur circulation transversale
- Mode « Ralenti » pour les mouvements très lents
- Réglage simplissime du champ de détection

Information produit

La série de détecteurs de mouvements à micro-ondes RMS permet l'ouverture des portes ou des portes industrielles avec une flexibilité et une efficacité optimales. Les versions RC permettent de régler les paramètres via une télécommande. La technologie d'évaluation via microcontrôleur ultramoderne offre une grande variété d'envergures de champ et garantit une utilisation universelle, même dans des conditions difficiles. La technologie de micro-ondes 24 GHz fournit une plage complète de modes de fonctionnement, tels que la détection de direction. La fonction d'occultation de la circulation transversale déclenche uniquement l'ouverture de la porte si une personne s'en approche de face et ignore les passants. Grâce au mode « Ralenti », même les mouvements très lents sont détectés, augmentant ainsi le confort dans les maisons de retraite, par exemple.

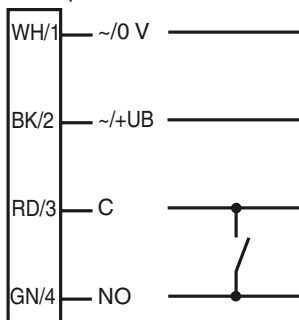
Date de publication: 2019-12-18 11:32 Date d'édition: 2020-01-02 18:4329_fra.xml

Dimensions

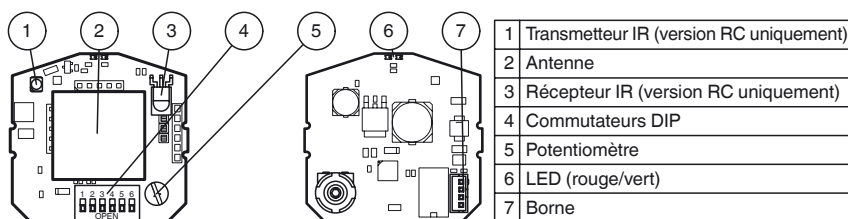


Raccordement électrique

En option :



Éléments de visualisation/réglage



Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection	large 2000 x 4500 mm (TxB) pour une hauteur de montage de 2200 mm et un angle d'inclinaison de 30° étroit 4500 x 2000 mm (TxB) pour une hauteur de montage de 2200 mm et un angle d'inclinaison de 30°
principe de fonctionnement	Module micro-ondes
Vitesse de détection	min. 0,1 m/s
Angle du réglage	Horizontal : -30° ... +30° par incréments de 5° Vertical : 0° ... 90° par incréments de 10°
Fréquence de travail	24,15 ... 24,25 GHz Bande K
Mode de fonctionnement	Radar
Puissance d'émission (PIRE)	< 20 dBm

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	640 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Éléments de visualisation/réglage

Visual. état de commutation	LED rouge/verte
Éléments de contrôle	commutateur DIL pour la sélection du mode de fonctionnement : Reconnaissance de la direction , Déclencheur circulation transversale , Slow-motion , Mode de commutation
Éléments de contrôle	Réglage de la sensibilité
Éléments de contrôle	Adaptateur d'un détecteur de proximité pour temps de retombée

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	12 ... 36 V CC , 12 ... 28 V C.A.
Consommation à vide	I ₀	≤ 50 mA pour 24 V C.C.
Puissance absorbée	P ₀	≤ 1,2 W pour 24 V C.C. ≤ 1,7 W @ 36 V CC

Sortie

Mode de commutation	Actif/passif	
Sortie signal	Relais, 1 contact NO/contact NC	
Tension de commutation	max. 48 V C.A. / 48 V CC	
Courant de commutation	max. 0,5 A C.A. / 1 A CC	
Capacité de commutation	max. 24 W / 60 VA	
Temps de descente	t _{off}	0,2 ... 5 s réglable (réglage d'origine 1 sec)

Conditions environnementales

Température de service	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Humidité rel. de l'air	max. 90 % sans condensation

Caractéristiques mécaniques

Hauteur de montage	max. 4000 mm
Degré de protection	IP54
Raccordement	Connecteur mâle 4 broches , Câble de raccordement de 5 m contenu dans la fourniture
Matériau	
Boîtier	ABS, anthracite
Masse	120 g
Dimensions	123 mm x 65 mm x 57 mm

Convient pour séries

Série	RMS
-------	-----

Agréments et certificats

Conformité CE	2014/53/EU L'utilisation de cet appareil est autorisée dans la totalité des pays de l'Union européenne. Dans les autres pays, il convient de respecter les dispositions nationales correspondantes.
Homologation FCC	Non - L'utilisation n'est pas autorisée en Amérique du Nord.

Dimension de la zone de détection

Modifiez la dimension de la zone de détection à l'aide du potentiomètre.

Position de la zone de détection.

Vous pouvez modifier sa position par paliers de 10°, de 0° à 40°.
Le réglage par défaut est de 15°.

Applications typiques

- Détecteur d'ouverture à impulsions pour les portes automatiques et industrielles
- Contrôle des zones d'approche des portes automatiques et des ascenseurs
- Détecteur de mouvement pour les personnes et les objets
- Détecteur d'impulsions pour les escaliers roulants
- Détecteur d'ouverture à impulsions pour les portes d'entrée

Plage de réglage



Accessories

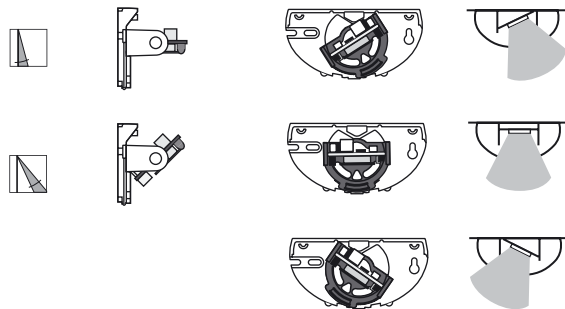
RMS Weather Cap

Capot de protection contre les intempéries pour les détecteurs à micro-ondes de série RMS, pour installation murale et au plafond

RMS/RaDec Ceiling Kit wh

Kit de montage au plafond pour détecteurs radar des séries RMS et RaDec

Vous trouverez de plus amples informations sur www.pepperl-fuchs.com



Réglages

Les fonctions suivantes peuvent être réglées à l'aide du commutateur DIP :

1. Détection sans détection de direction

Marche avant/Marche arrière

2. Détection avec détection de direction

Marche avant (en direction du détecteur)

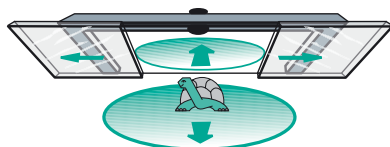
Marche arrière (dans la direction opposée au détecteur)

3. Inhibition de la circulation latérale

Sans inhibition : la porte s'ouvre même en cas de circulation latérale

Avec inhibition : la porte reste fermée en cas de circulation latérale

4. Mode ralenti



Mode ralenti, porte ouverte

Lorsque la porte est ouverte, le moindre mouvement est détecté. La porte se ferme si aucun mouvement n'est détecté durant l'intervalle de contrôle défini (1/3/5 secondes). Si l'intervalle est défini sur 1 ou 3 secondes, la sensibilité décline progressivement au cours de l'intervalle défini (la porte se ferme). Si l'intervalle est défini sur 5 secondes, les mouvements sont détectés en permanence avec une sensibilité maximale.

Mode ralenti, porte fermée

Si un objet s'approche tellement lentement qu'il n'est pas détecté par le détecteur de mouvement standard, la porte s'ouvre quand même lorsque l'objet arrive près de la porte.

5. Contacts relais

Actif Le contact relais est fermé lorsqu'un mouvement est détecté

Passif Le contact relais est ouvert lorsqu'un mouvement est détecté

Indicateur de fonction

LED verte	Périphérique prêt à l'emploi
LED rouge	Détection
La LED clignote en vert	Commande reçue
La LED clignote en rouge	Défaut
La LED clignote en rouge et vert	Initialisation (pendant environ 10 secondes après l'activation)