



Capteur radar

RMS-M



- Détecteur de mouvement à micro-ondes avec fonctionnalité de base
- Détection fiable de personnes et de véhicules
- Réglage simplissime du champ de détection
- Facilement programmable

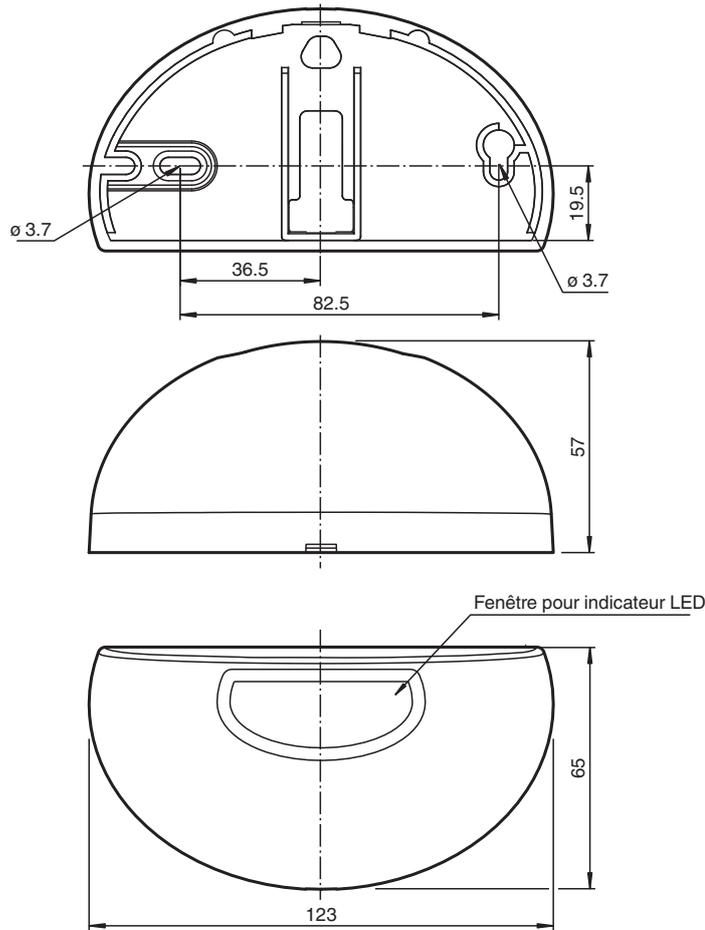
Détecteur radar de mouvements Premium avec fonctionnalités de base, plage de détection : 4,5 m x 2 m, hauteur d'installation max. : 4 m, boîtier noir, sortie relais, connexion câblée



Fonction

La série de détecteurs de mouvements à micro-ondes RMS permet l'ouverture des portes ou des portails industriels avec une flexibilité et une efficacité optimales. Les versions RC permettent de régler les paramètres via une télécommande. La technologie d'évaluation par microcontrôleur ultramoderne offre une grande variété d'envergures de champ et garantit une utilisation universelle, même dans des conditions difficiles. Un microprocesseur intégré avec technologie à micro-ondes 24 GHz assure une haute fiabilité, même dans des conditions d'utilisation difficiles. Le détecteur propose deux zones de détection réglables, différents modes de fonctionnement, une hauteur d'installation de 4 m, ainsi qu'une gamme de température de fonctionnement comprise entre -20 °C et +60 °C.

Dimensions



Données 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	0 ... 40 ° en 5 ° Etapes
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	850 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	Potentiomètre et touche de programmation pour paramétrage : type de commutation, temps de remise à zéro, temps de réponse, parasite
Éléments de contrôle	Réglage de la sensibilité
Caractéristiques électriques	
Tension d'emploi	U _B 12 ... 36 V CC , 12 ... 24 V C.A.
Consommation à vide	I ₀ ≤ 50 mA pour 24 V C.C.
Puissance absorbée	P ₀ ≤ 1 W

Date de publication: 2022-07-22 Date d'édition: 2022-07-22 : 184361_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

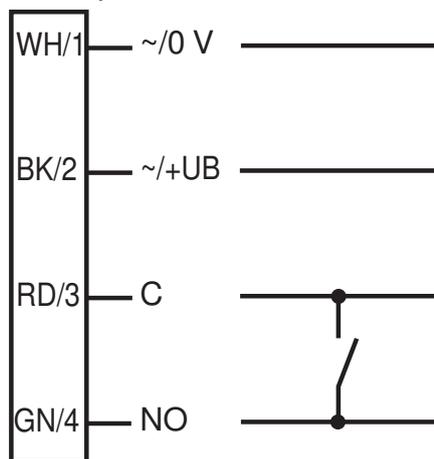
PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

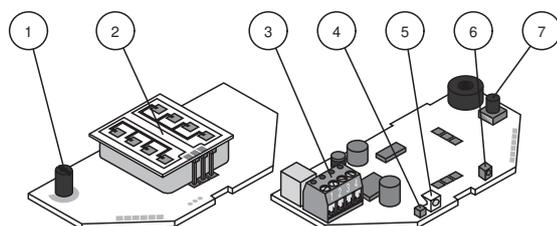
Sortie	
Mode de commutation	Actif/passif
Sortie signal	relais
Tension de commutation	max. 48 V C.A. / 48 V CC
Courant de commutation	max. 0,5 A C.A. / 1 A CC
Capacité de commutation	max. 24 W / 60 VA
Temps de descente	t_{off} 0,2 ... 10 s réglable (réglage d'origine 1 sec)
Agréments et certificats	
Conformité 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.
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	Bornes vis enfichable 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

Affectation des broches

En option :



Assemblage



1	Potentiomètre
2	Antenne
3	Borne
4	Transmetteur IR (version RC uniquement)
5	LED (rouge/vert)
6	Récepteur IR (version RC uniquement)
7	Bouton de programmation

Date de publication: 2022-07-22 Date d'édition: 2022-07-22 : 184361_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Application

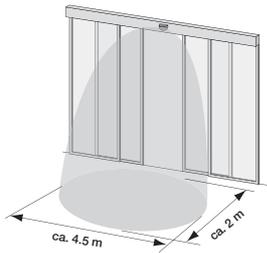


Accessoires

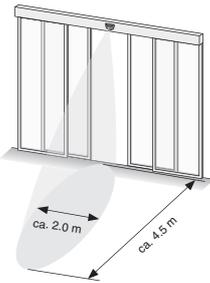
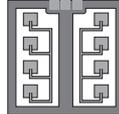
	<p>RMS Weather Cap</p>	<p>Capot de protection contre les intempéries pour les détecteurs à micro-ondes de série RMS, pour installation murale et au plafond</p>
	<p>RMS/RaDec Ceiling Kit wh</p>	<p>Kit de montage au plafond pour détecteurs radar des séries RMS et RaDec</p>

Plage de détection

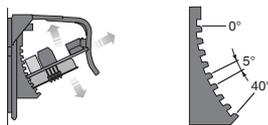
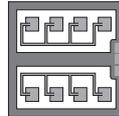
Instructions de montage



Hauteur de montage 2 200 mm / Angle du champ de détection 30°
Position de l'antenne :



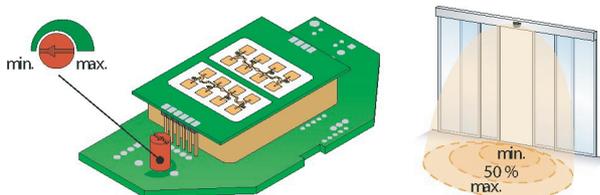
Hauteur de montage 2 200 mm / Angle du champ de détection 30°
Position de l'antenne :



Le champ de détection est inclinable entre 0° et 40°, par pas de 5°. La carte de circuits imprimés peut être insérée de biais.

Réglages de la sensibilité

Le potentiomètre pour la sensibilité permet de modifier la taille du champ de détection.



Indicateurs d'état

LED verte	Appareil en service
LED rouge	Relais actif
LED verte clignotante	Ordre reçu
LED rouge clignotante	Erreur
LED verte/ rouge clignotante	Initialisation (pendant env. 10 s après la mise en marche)

Principe de fonctionnement

Les détecteurs à micro-ondes sont des scanners micro-ondes utilisant le principe du radar Doppler. Dans le cas d'une détection par micro-ondes, il est indispensable que l'objet à détecter soit en mouvement.

Les détecteurs à micro-ondes émettent des micro-ondes d'une fréquence définie pour détecter les personnes et les objets de grande taille se déplaçant à des vitesses comprises entre 100 mm/s et 5 m/s.

Les micro-ondes générées par l'émetteur sont renvoyées vers le récepteur dès qu'elles atteignent le sol ou toute autre surface. S'il n'existe aucun mouvement dans la zone contrôlée, les fréquences émises et renvoyées sont identiques. Aucun mouvement n'est alors détecté. Si des personnes, des animaux ou des objets se déplacent dans la zone contrôlée, la fréquence renvoyée

change, déclenchant ainsi la détection.

Reposant sur la dernière technologie 24 GHz, les détecteurs de mouvements contrôlés par microprocesseur offrent un haut niveau de fiabilité, même dans des conditions de fonctionnement difficiles. La fréquence 24 GHz, également appelée « bande K », est réservée par CETECOM pour tous les pays dans ce secteur d'application.

Application

- 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