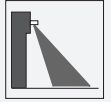


# Capteur radar

## RaDec-M



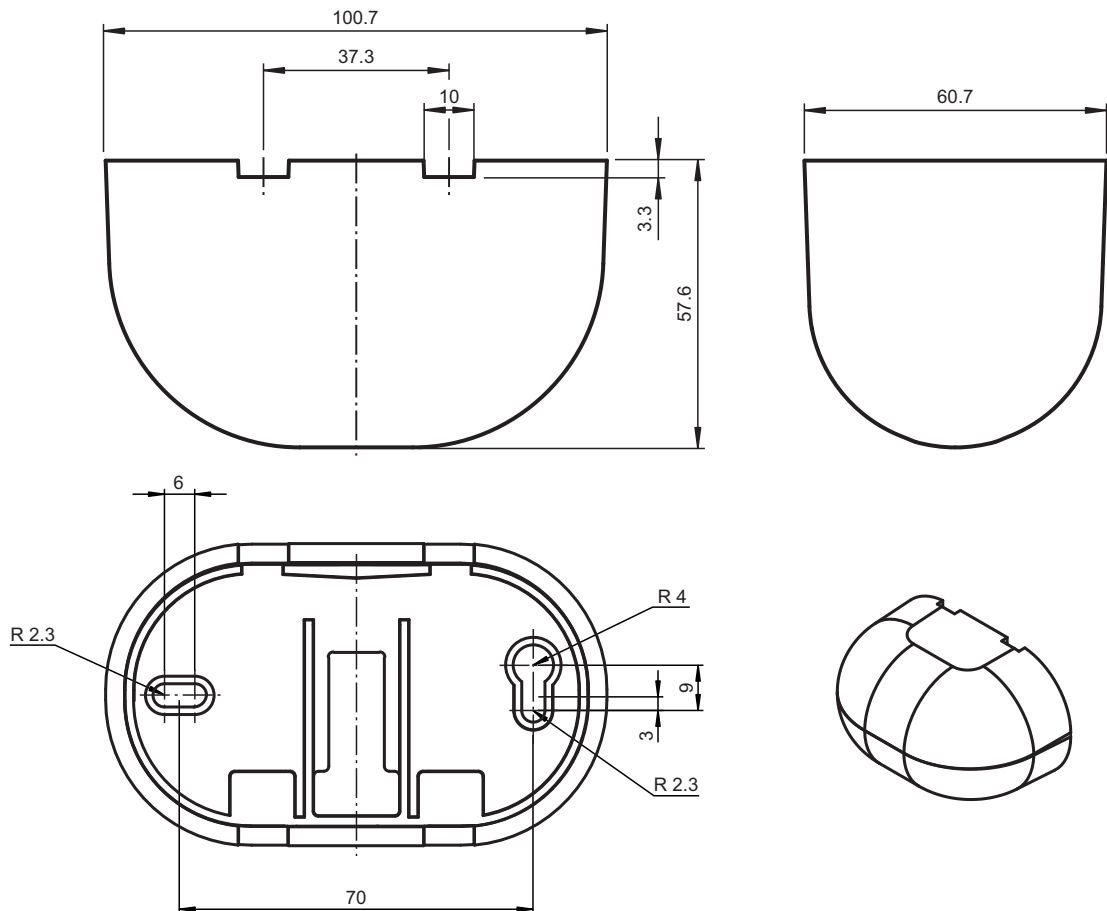
- Détecteur radar de mouvements standard avec fonctionnalités de base
- Détection fiable de personnes et de véhicules
- Réglage simplissime du champ de détection
- Plage étendue de réglage de la sensibilité.
- Montage mural et au plafond

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



### Fonction

### Dimensions



Date de publication: 2020-10-08 Date d'édition: 2020-10-08 : 214959\_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

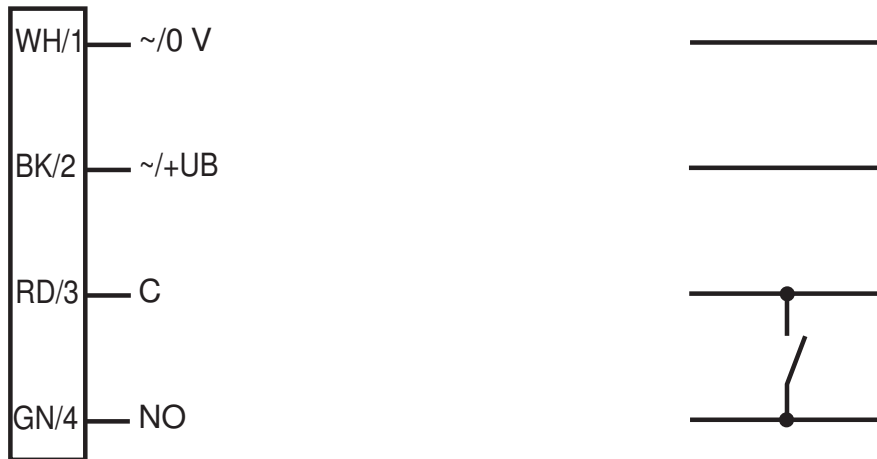
PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

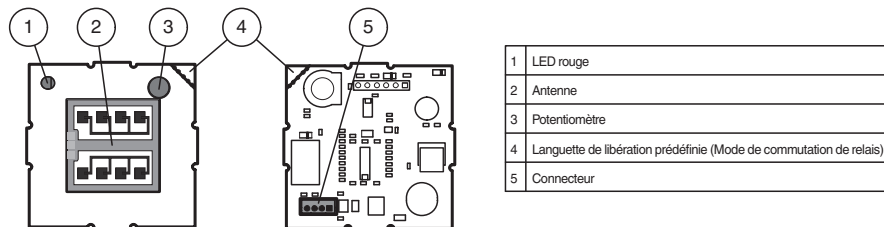
<b>Caractéristiques générales</b>	
Domaine de détection	large 2000 x 4500 mm(TxB) pour une hauteur de montage de 2200 mm et un angle d'inclinaison de 30° étroit 4500 x 2000 mm (TxB) pour une hauteur de montage de 2200 mm et un angle d'inclinaison de 30°
principe de fonctionnement	Module micro-ondes
Vitesse de détection	min. 0,1 m/s
Angle du réglage	0 ... 90 ° en 5 ° Etapes
Fréquence de travail	24,15 ... 24,25 GHz Bande K
Mode de fonctionnement	Radar
Puissance d'émission (PIRE)	< 20 dBm
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>	
MTTF <sub>d</sub>	970 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %
<b>Éléments de visualisation/réglage</b>	
Visual. état de commutation	LED rouge
Éléments de contrôle	Potentiomètre
Éléments de contrôle	Réglage de la sensibilité
<b>Caractéristiques électriques</b>	
Tension d'emploi	U <sub>B</sub> 12 ... 36 V CC , 12 ... 28 V C.A.
Consommation à vide	I <sub>0</sub> ≤ 50 mA pour 24 V C.C.
Puissance absorbée	P <sub>0</sub> ≤ 1,7 W
<b>Sortie</b>	
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 <sub>off</sub> 0,5 s
<b>Agréments et certificats</b>	
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.
Conformité EAC	TR CU 020/2011
Homologation FCC	Non - L'utilisation n'est pas autorisée en Amérique du Nord.
<b>Conditions environnementales</b>	
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
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Hauteur de montage	max. 4000 mm
Degré de protection	IP54
Raccordement	câble de raccordement 2,5 m fourni
Matériau	
Boîtier	polycarbonate (PC), noir
Masse	130 g
Dimensions	101 mm x 60 mm x 59 mm
<b>Convient pour séries</b>	
Série	RaDec

## Affectation des broches

En option :





## Assemblage



## Application



## Accessoires

	<b>RaDec Weather Cap</b>	Capot de protection contre les intempéries pour les détecteurs radar de série RaDec
	<b>RMS/RaDec Ceiling Kit wh</b>	Kit de montage au plafond pour détecteurs radar des séries RMS et RaDec

Date de publication: 2020-10-08 Date d'édition: 2020-10-08 : 214959\_fra.pdf

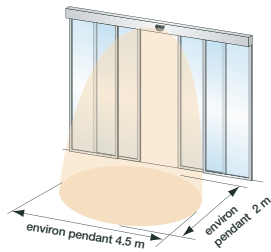
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

## Mise en service

### Plage de détection

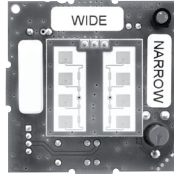
La rotation de la carte de circuits imprimés permet d'obtenir un champ de détection plus large ou plus étroit.

Large :

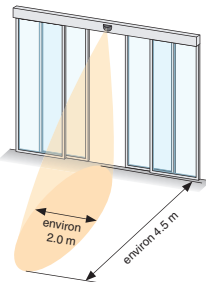


Hauteur de montage 2 200 mm / Angle du champ de détection 30°

Position de l'antenne :

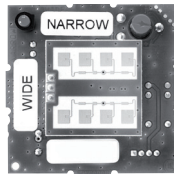


Étroite :



Hauteur de montage 2 200 mm / Angle du champ de détection 30°

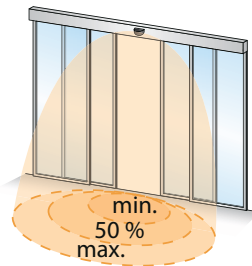
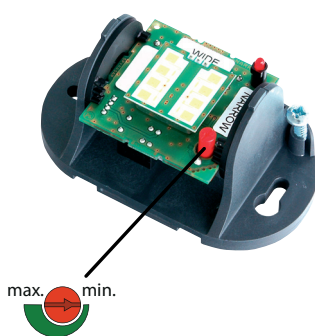
Position de l'antenne :



Le champ de détection est réglable entre 0° et 90°, par pas de 10°.

### Réglages de la sensibilité

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



## Accessoires

Vous trouverez de plus amples informations sur [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

## Principe de fonctionnement

Les détecteurs radar 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. Parmi les applications possibles, on peut citer le contrôle de portes automatiques et industrielles.

Les capteurs radar 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 personnes ou objets stationnaires ne sont pas détectés. Basés sur la toute dernière technologie 24 GHz avec contrôle microprocesseur intégré, ces capteurs apportent un haut degré 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
- Surveillance des zones d'approche des ascenseurs
- Détecteurs de mouvement pour les personnes et les objets
- Détecteurs d'impulsion pour les escaliers roulants

Date de publication: 2020-10-08 Date d'édition: 2020-10-08 : 214959\_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