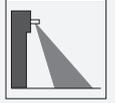




Capteur radar

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

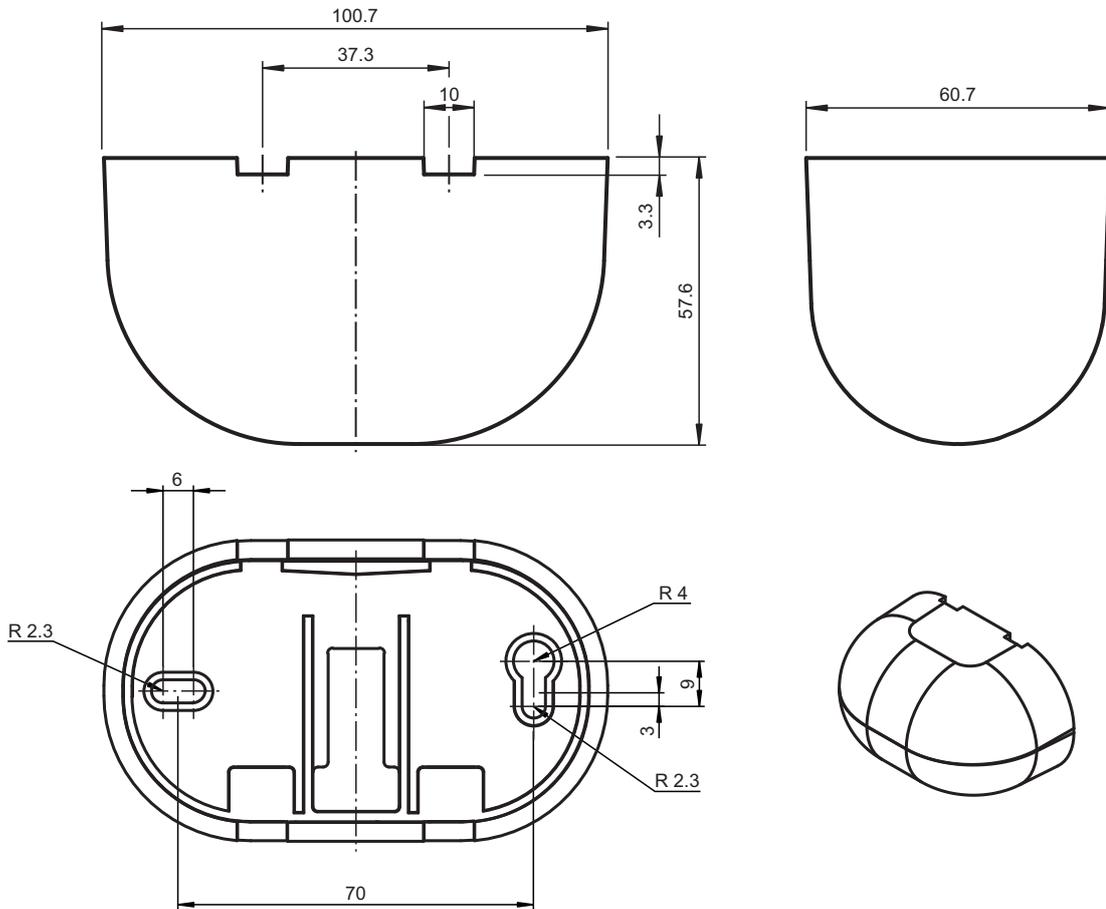
Détecteur radar de mouvements standard avec fonctionnalités de base, plage de détection : 2 m x 4,5 m, hauteur d'installation max. : 4 m, boîtier noir, sortie relais, connexion câblée



Fonction

Fonction

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 ... 90 ° 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	970 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Eléments de visualisation/réglage

Visual. état de commutation	LED rouge
Eléments de contrôle	Potentiomètre
Eléments de contrôle	Réglage de la sensibilité

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	12 ... 36 V CC , 12 ... 28 V C.A.
------------------	----------------	-----------------------------------

Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 214959_fra.pdf

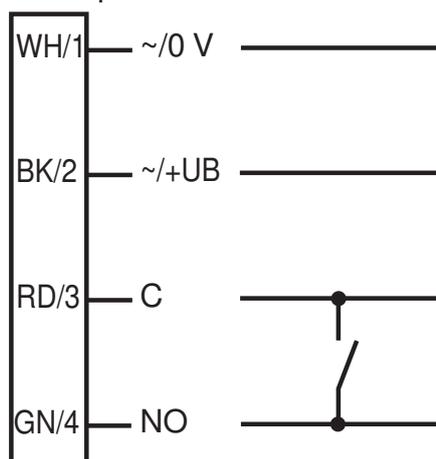
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Données techniques

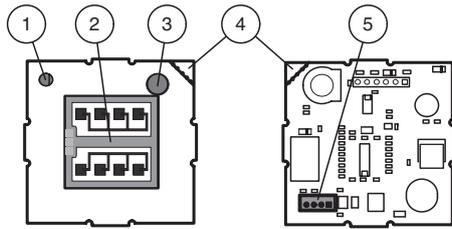
Consommation à vide	I_0	≤ 50 mA pour 24 V C.C.
Puissance absorbée	P_0	$\leq 1,7$ W
Sortie		
Mode de commutation		Actif/passif
Sortie signal		relais
Tension de commutation		max. 48 V C.A. / 48 V CC
Courant de commutation		max. 0,5 A C.A. / 1 A CC
Capacité de commutation		max. 24 W / 60 VA
Temps de descente	t_{off}	0,5 s
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		câble de raccordement 2,5 m fourni
Matériau		
Boîtier		polycarbonate (PC), noir
Masse		130 g
Dimensions		101 mm x 60 mm x 59 mm
Convient pour séries		
Série		RaDec

Affectation des broches

En option :



Assemblage



1	LED rouge
2	Antenne
3	Potentiomètre
4	Languelette de libération prédéfinie (Mode de commutation de relais)
5	Connecteur

Application



Accessoires

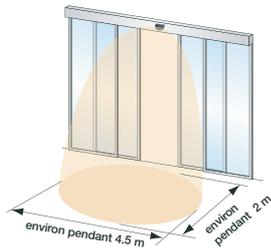
	RaDec Weather Cap	Capot de protection contre les intempéries pour les détecteurs radar de série RaDec
	RMS/RaDec Ceiling Kit wh	Kit de montage au plafond pour détecteurs radar des séries RMS et RaDec

Mise en service

Plage de détection

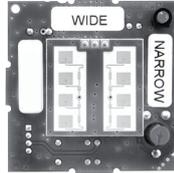
La rotation de la carte de circuits imprimés permet d'obtenir un champ de détection plus large ou plus étroit.

Large :

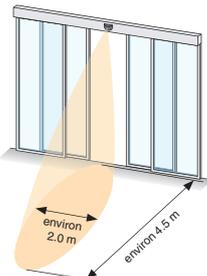


Hauteur de montage 2 200 mm / Angle du champ de détection 30°

Position de l'antenne :

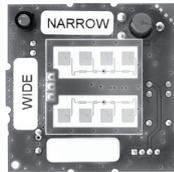


Étroite :



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

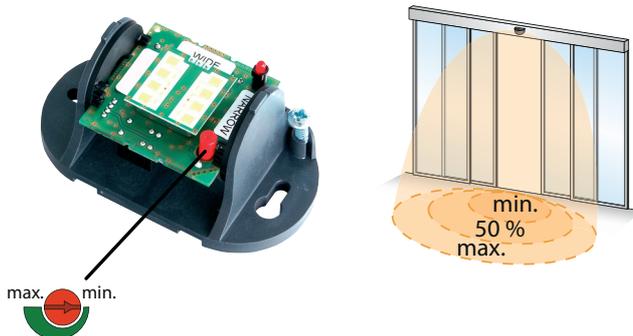
Position de l'antenne :



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.



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