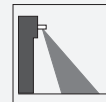




Capteur radar RaDec-M Silver



- 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

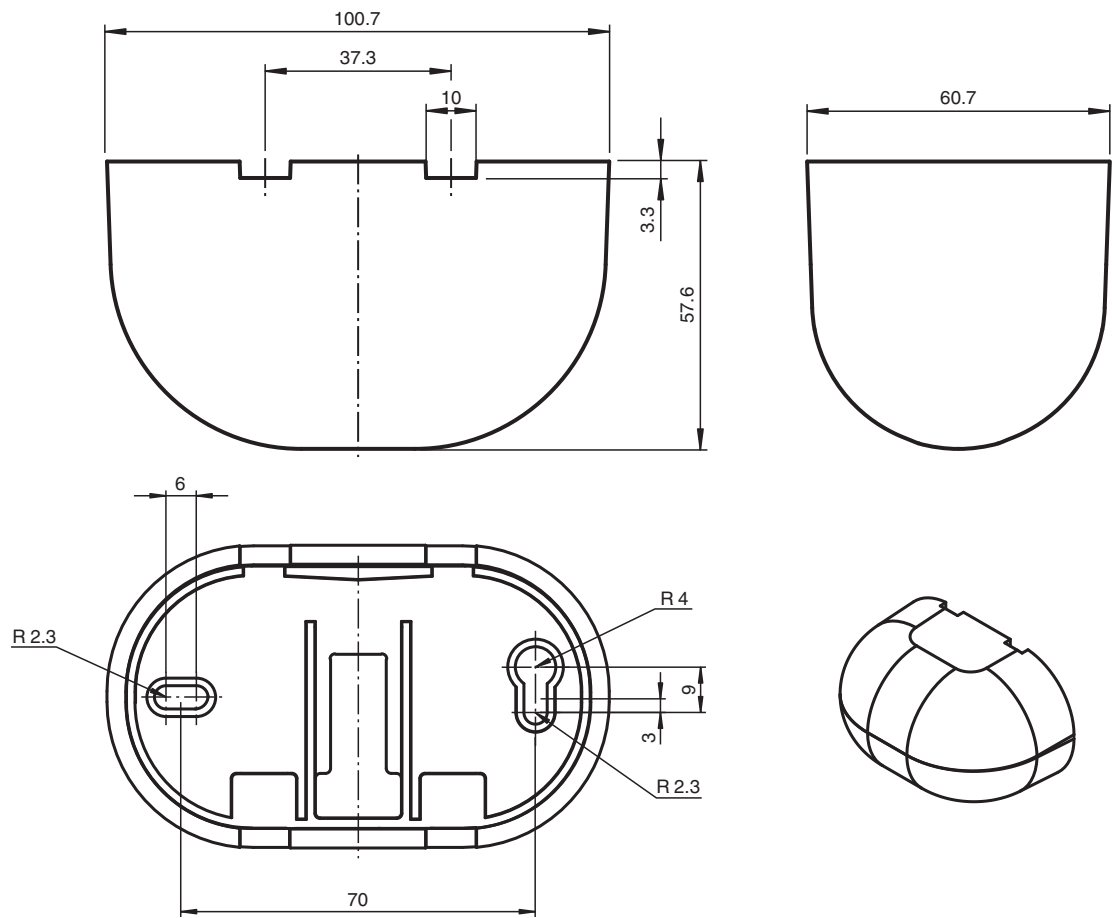
Détecteur radar de mouvements standard avec fonctionnalités de base, plage de détection : 2 m x 4,5 m, hauteur d'installation max. : 4 m, boîtier argent, sortie relais, connexion câblée



Fonction

Fonction

Dimensions



Données techniques

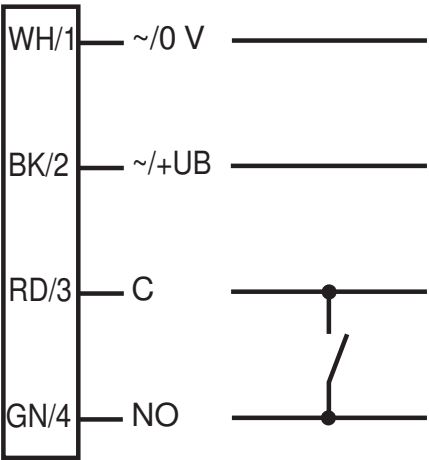
Caractéristiques générales		
Domaine de détection	Large 2000 x 4500 mm (Pxl) pour une hauteur de montage de 2200 mm et un angle d'inclinaison de 30° étroit 4500 x 2000 mm (Pxl) pour une hauteur de montage de 2200 mm et un angle d'inclinaison de 30°	
principe de fonctionnement		Module micro-ondes
Vitesse 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.

Données techniques

Consommation à vide	I_0	$\leq 50\text{ mA}$ pour 24 V C.C.
Puissance absorbée	P_0	$\leq 1,7\text{ W}$
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), peinture argent
Masse		130 g
Dimensions		101 mm x 60 mm x 59 mm
Hauteur		60 mm
Largeur		101 mm
Profondeur		59 mm
Convient pour séries		
Série		RaDec

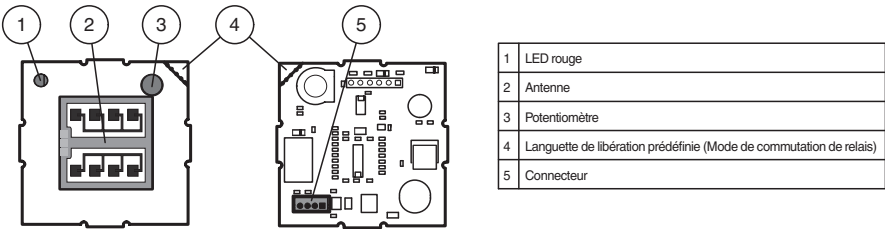
Affectation des broches

En option :



Date de publication: 2026-07-03 Date d'édition: 2026-07-03 : 220101_fra.pdf

Assemblage



Application



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

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 personnes ou objets stationnaires ne sont pas détectés.

Dotés de la dernière technologie 24 GHz avec contrôle microprocesseur intégré, ces détecteurs proposent un haut niveau de fiabilité, même dans des conditions de fonctionnement difficiles. La fréquence de 24 GHz, également appelée « bande K », est réservée par CETECOM au niveau mondial, dans ce secteur d'application.

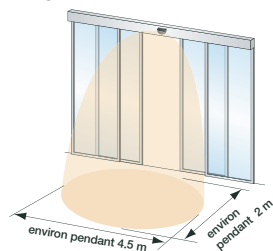
Date de publication: 2026-07-03 Date d'édition: 2026-07-03 : 220101_fra.pdf

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.

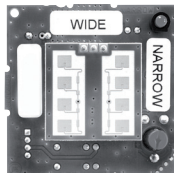
Large :



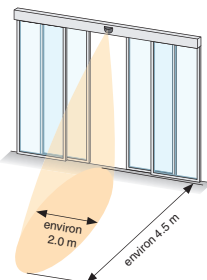
Hauteur de montage 2 200 mm/Angle du champ de détection

30°

Position de l'antenne :



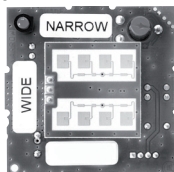
Étroite :



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

30°

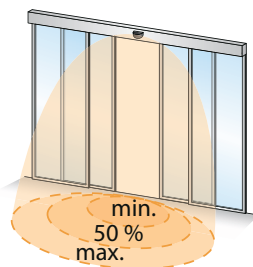
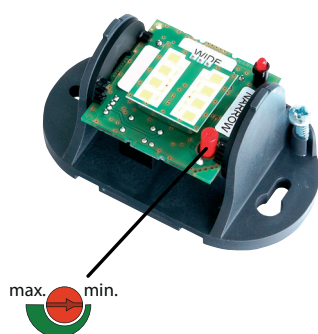
Position de l'antenne :



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.



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