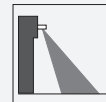


Radar

RaCon-D BK



- Détecteur radar de mouvements premium
- Détection de personnes et d'objets pour les portes automatiques
- Réglage fin des fonctions et plage de réglage des paramètres
- Télécommande ou bouton-poussoir pour le réglage des fonctionnalités
- Montage mural et au plafond

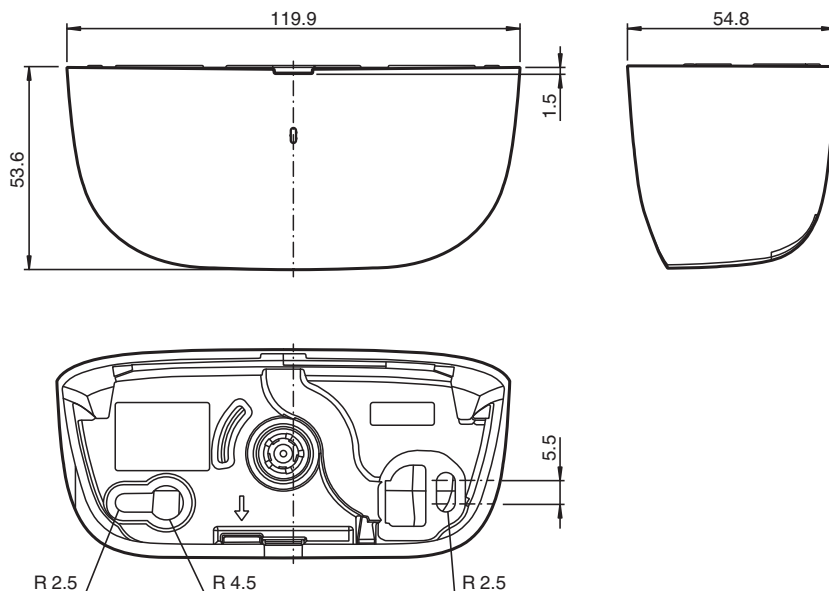
Détecteur radar de mouvements premium avec fonctionnalités premium, plage de détection de 2 m x 4,5 m, hauteur d'installation max. de 4 m, boîtier noir, relais à semi-conducteurs, connexion câblée



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 à impulsion pour les escaliers mécaniques

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection

2 000 x 4 500 mm (Pxl) à une hauteur de montage de 2 200 mm et un angle d'inclinaison de 60°
4 000 x 2 000 mm (Pxl) à une hauteur de montage de 2 200 mm et un angle d'inclinaison de 60°

Date de publication: 2025-03-04 Date d'édition: 2025-03-04 : 70158822_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

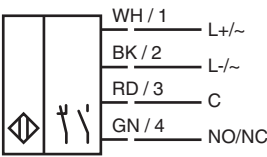
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

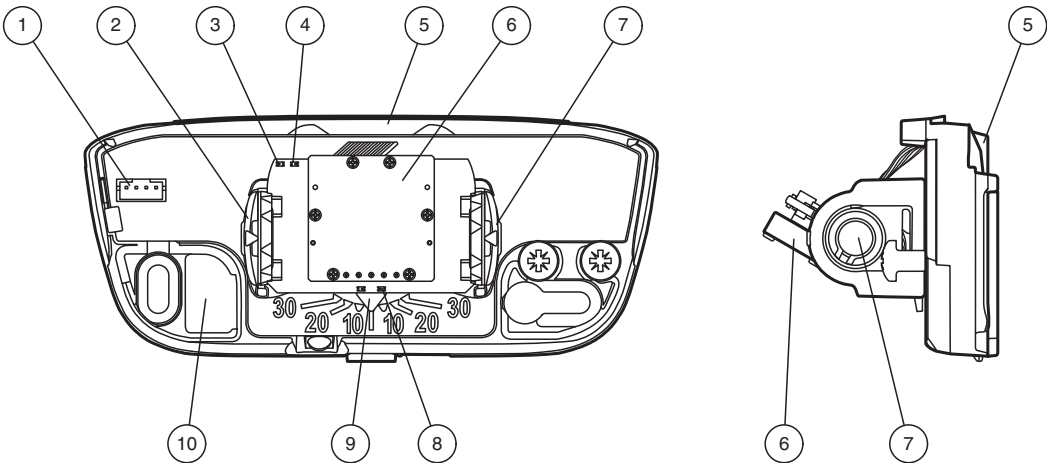
Données techniques

principe de fonctionnement		Module micro-ondes
Vitesse de détection		min. 0,05 m/s
Angle du réglage		
Angle de rotation		-30 ... 30 ° en 5 ° Etapes
Angle d'inclinaison		0 ... 90 ° en 5 ° Etapes
Fréquence de travail		24,15 ... 24,25 GHz Bande K
Mode de fonctionnement		Radar
Puissance d'émission (PIRE)		< 13 dBm
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		520 a
Durée de mission (T _M)		15 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Éléments de visualisation/réglage		
Visual. état de commutation		détection : LED verte bouton-poussoir indication : LED jaune / verte
Éléments de contrôle		Bouton-poussoir pour la sélection des modes de fonctionnement : sensibilité , Reconnaissance de la direction , Déclencheur circulation transversale , mode ralenti , type de commutation de relais, temps de maintien, immunité, montage sur porte battante
Éléments de contrôle		Sélection du mode d'exploitation en alternance via la télécommande (Accessoire à commander séparément)
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U _B	12 ... 24 V CC , - 10 % / +30 % 12 ... 24 V C.A. , 50 ... 60 Hz , -10 % / +15 %
Consommation à vide	I ₀	≤ 35 mA pour 24 V C.C.
Puissance absorbée	P ₀	≤ 0,85 W ≤ 1 VA
Sortie		
Mode de commutation		Normalement ouvert/fermé (NO/NC)
Sortie signal		relais à semi-conducteurs
Tension de commutation		max. 28 V C.A. / 36 V CC
Courant de commutation		max. 0,1 A C.A. / 0,1 A CC
Temps de maintien		min. 1,5 s max 20 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.
Conditions environnementales		
Température de service		-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °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. 4 m
Degré de protection		IP54
Raccordement		câble de raccordement 2,5 m fourni
Matériau		
Boîtier		PC (polycarbonate)
Masse		env. 120 g
Dimensions		120 mm x 55 mm x 54 mm
Hauteur		55 mm
Largeur		120 mm
Profondeur		54 mm

Connexion



Exploitation



1	Connecteur
2	Bouton-poussoir, côté gauche : -
3	Bouton-poussoir et indication de détection : LED verte
4	Indication de bouton-poussoir : LED jaune
5	Entrée de câble (en option)

6	Antenne
7	Bouton-poussoir, côté droit : +
8	Détection : LED verte
9	Angle de rotation
10	Entrée de câble (par défaut)

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 0,05 m/s et 2 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 24 GHz, également appelée « bande K », est réservée par CETECOM pour tous les pays dans ce secteur d'application.