

Le senseur PIR est un module Pyroélectrique qui fonctionne par infrarouges, conçu pour détecter la présence de personnes et/ou animaux, en se basant sur la différence de température de ceux-ci par rapport à la température ambiante du moment.

Le détecteur PIR C-7288 incorpore une lentille Fresnel semi sphérique dans le module même.

Le niveau de sortie est égal à l'alimentation (5-12 VDC). Si il est alimenté à 5V, la sortie sera compatible TTL.

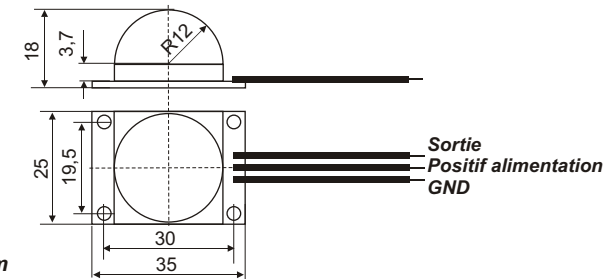
Il dispose d'une grande immunité aux radiations radioélectriques ainsi qu'une grande sensibilité.



## SPECIFICATIONS TECHNIQUES.

Tension d'alimentation	5 à 12Vdc
Courant de repos	400uA à 5V
Impulsion de sortie	0,5 sec
Niveau de sortie "haute"	Egale à la tension d'alimentation
Température de travail	-20°C à 50°C
Gain entrée PIR	68dB

## DIMENSIONS.



Côtes en mm

## CONSIDERATIONS.

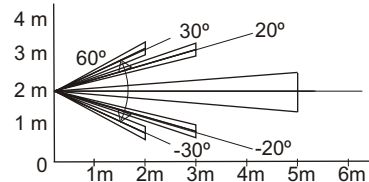
Ce composant est destiné pour une utilisation professionnelle ou pour des utilisateurs avec un niveau technique ou des connaissances avancés ; qui lui permettront développer lui-même les projets et applications souhaitées. Pour cette raison, nous ne fournirons aucune assistance technique en ce qui concerne des problèmes d'implémentations de ce composant dans ses applications utilisées. Pour tout autre problème relatif au fonctionnement du produit (sauf pour des problèmes d'application), nous vous prions de prendre contact avec votre distributeur habituel ou notre département technique **par fax au n°+34.93.432.29.95 ou par e-mail [sat@fadisel.com](mailto:sat@fadisel.com). La documentation de ce produit est une transcription de celle fournie par le fabricant.**

Les produits de la famille « composants » de Cebek, ont **1 an de garantie** à compter de la date d'achat. Serons exclus de cette garantie, les traitements et/ou les manipulations incorrects. Nous disposons d'une ample gamme de produits de votre intérêt que vous pourrez voir sur notre page web : **[www.fadisel.com](http://www.fadisel.com)** ou en sollicitant notre catalogue.

## CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT.

- Circuit intégré monté sur le module en utilisant la technique « dice bonding ».
- Dimension miniaturisé: 25 x 35 x 18 mm.
- Lentille semi sphérique, de type Fresnel, monté sur le module.
- Angle de détection de 60°.
- Connexion très simple, avec seulement 3 câbles, Positif, Négatif et Sortie.
- Il est fourni avec un câble plat de 70 mm de longueur composé de 3 conducteurs.
- La plaque de circuit imprimé dispose de 4 trous pour son montage.
- Grande sensibilité.
- Grande immunité contre les interférences par radio fréquence.
- Connexion retardé 25 sec.
- Niveau de sortie égale à l'alimentation. Si il est alimenté à 5V, la sortie sera compatible TTL, et pourra être directement connectée à un micro contrôleur ou à un circuit logique.

### Zone de couverture (vue de dessus)



## NOTES D'APPLICATION.

**1.-** Le senseur PIR est sensible aux changements de température. Ne pas installer le module dans des zones avec des changements de température ambiantes rapides, ni dans des lieux où il pourrait recevoir des coups et/ou des vibrations.

Ne pas l'exposer directement à la lumière solaire, ni aux phares des voitures, Ne pas exposer également de manière directe à l'air provenant de radiateurs à air, ou airs conditionnés.

**2.-** Ce module est réservé pour des usages en intérieur. Si vous souhaitez l'utiliser pour l'extérieur, il faut vous assurer d'utiliser les filtres optiques adéquates, ainsi que les protections contre l'eau et les aspersion.

**3.-** Les rangs de détection peuvent varier selon les conditions environnementales de la température.

**4.-** Ne pas placer dans des endroits où les rayons infrarouges du module pourraient être obstrués. Comme par exemple : derrière un verre, à travers lequel la radiation infrarouge ne détecte pas correctement.