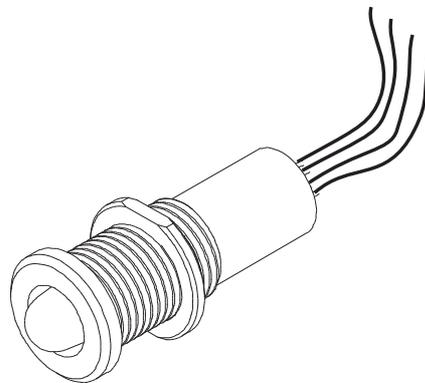


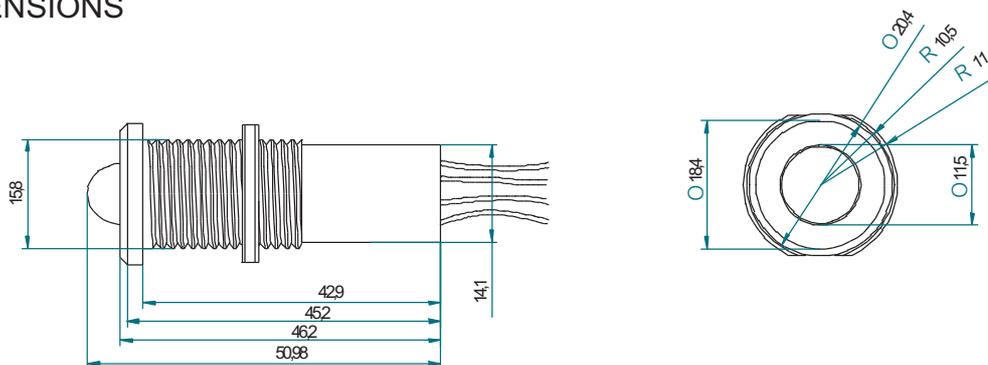
DESCRIPTION

SM.001 est un capteur volumétrique de présence qui utilise un senseur pyromètre avec une lentille miniature qui amplifie la vision du mouvement. Il a été spécialement dessiné pour son utilisation avec des mécanismes électriques. Cette caractéristique permet que ce dispositif soit intégré du point de vue esthétique à l'ensemble du dessin des autres mécanismes dans la pièce. L'objectif est d'intégrer le capteur SM.001 discrètement dans n'importe quelle famille de mécanismes électriques avec couvercles aveugles commercialisés sur le marché.

Techniquement le capteur SM.001 est alimenté par des tensions comprises entre 9 et 16Vcc.

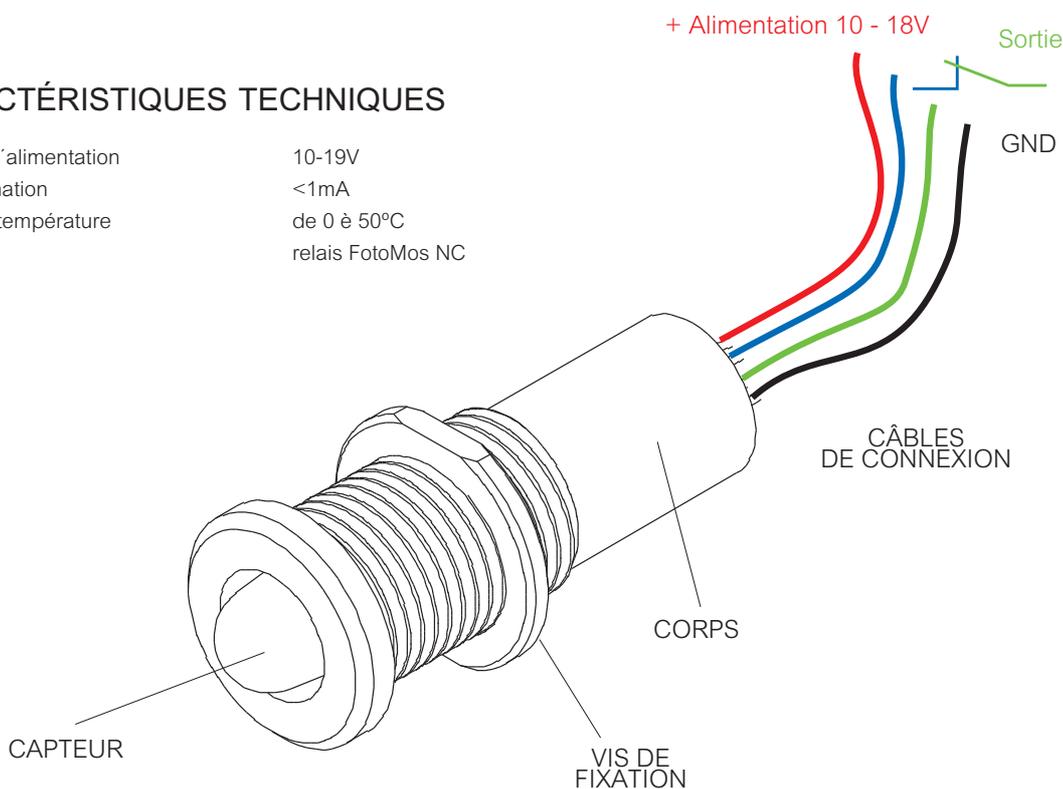


DIMENSIONS

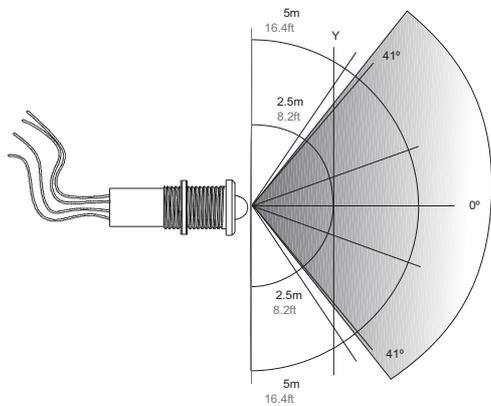


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

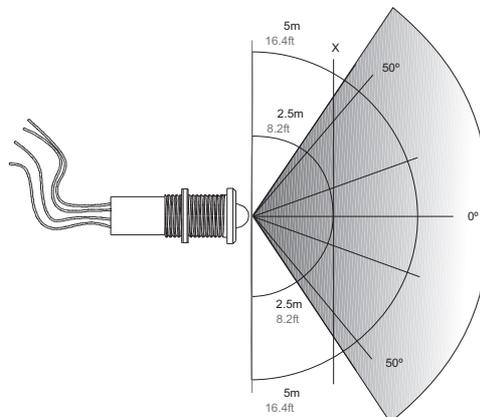
| | |
|------------------------|-------------------|
| Tension d'alimentation | 10-19V |
| Consommation | <1mA |
| Plage de température | de 0 à 50°C |
| Sortie | relais FotoMos NC |



DÉTECTION DU CAPTEUR DE PRÉSENCE



Angle de vision Vertical

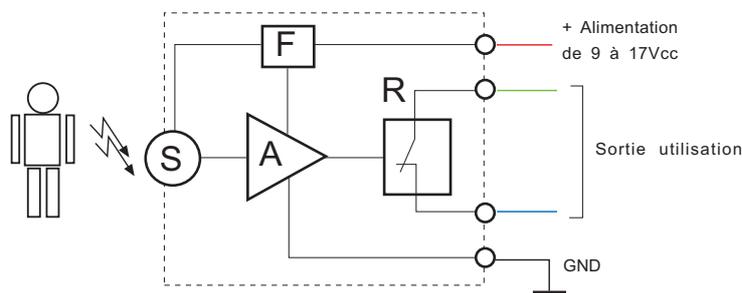


Angle de vision Horizontal

FONCTIONNEMENT

L'un des grandes avantages du capteur SM.001, est sans doute la possibilité d'intégration du point de vue esthétique à l'ensemble du dessin des autres mécanismes dans la maison. Le capteur se met en fonctionnement lorsqu'il détecte le mouvement d'une source de chaleur (comme le corps humain).

Étant donné sa petite taille, le secret de ce capteur réside dans sa lentille à 64 zones de détection de mouvement, distribuées en angles d'ouverture verticale et horizontale de 82° et 100° respectivement et une portée de 5 mètres. Ces caractéristiques se révèlent plus que suffisantes pour permettre le système d'offrir par exemple une prestation de détection d'intrus simple et efficace. Veuillez trouver ci-dessus les graphiques qui montrent les caractéristiques de portée du capteur.



- S Capteur pyromètre
- A Amplificateur de signal
- F Régulateur de tension
- R Relais FotoMos normalement fermé de 12 ohms

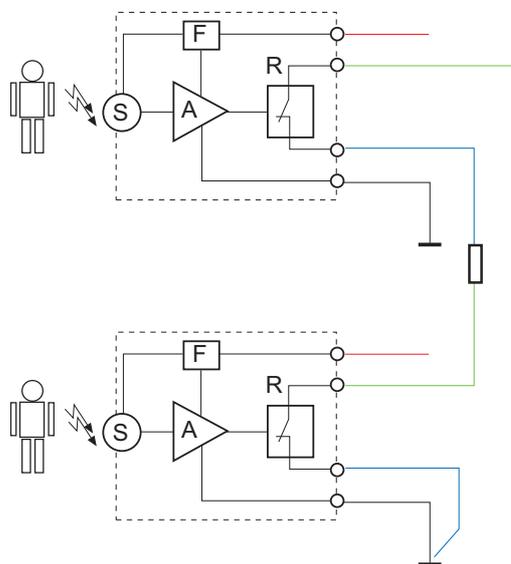
Schéma de concept

IDÉES DE CONNEXION

Le capteur se connecte à travers les câbles de couleurs dont il dispose. Le câble rouge doit être raccordé au terminal positif de voltage d'alimentation de la centrale domotique ou d'une source externe. Le câble noir doit être raccordé au terminal négatif de cette source d'alimentation.

Les câbles vert et bleu sont les terminaux d'un relais statique dont l'état à la position de repos le caractérise comme étant normalement fermé. Lorsqu'il est détectée une présence entre ces deux câbles, il existe une importante résistance de l'ordre du mégaohm. À la position de repos la résistance entre ces terminaux est inférieure à 12 Ohms.

Il est possible la connexion de plus d'un capteur en disposant leurs contacts en série, en boucle fermée avec GND de manière à ce que lorsqu'un capteur s'ouvre, la boucle s'ouvre aussi provoquant un changement de niveau. Il faut tenir compte du fait que la résistance baisse à la position de repos est aussi ajoutée à la boucle. Nous vous conseillons de lire attentivement les spécifications de fonctionnement de l'entrée à laquelle vous allez connecter cette boucle.



On montre sur la fiche les idées d'installation lorsqu'il faut câbler plus d'un capteur de présence. Tel qu'il est montré, il faudra conduire les alimentations de la centrale domotique aSmart à chacun des capteurs. aSmart est capable de gérer plusieurs capteurs à partir d'une entrée unique. Dans ce but, il faudra sérialiser les sorties de contacts électriques libres de potentiel, normalement fermés, disponibles dans les capteurs, de manière à ce que l'une des bornes finales se raccorde à la borne négative GND et l'autre borne à l'entrée E valide du système aSmart.

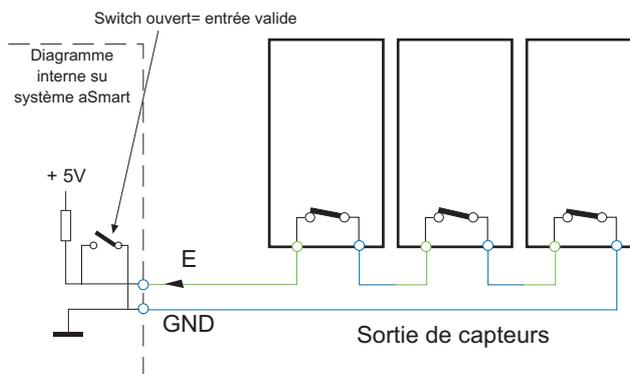
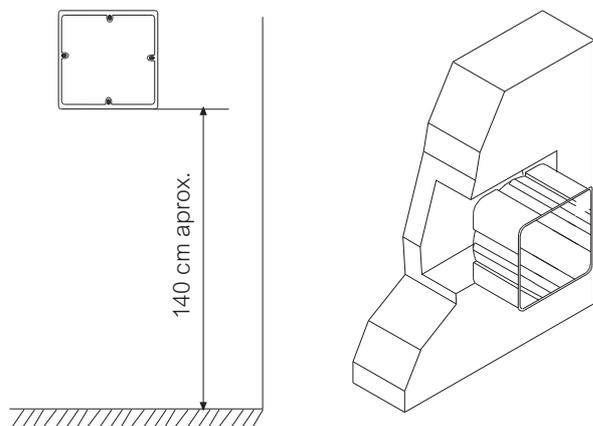


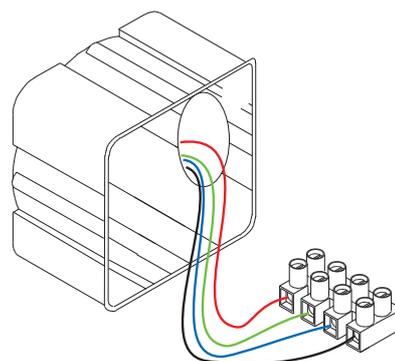
Schéma de concept

INSTALLATION

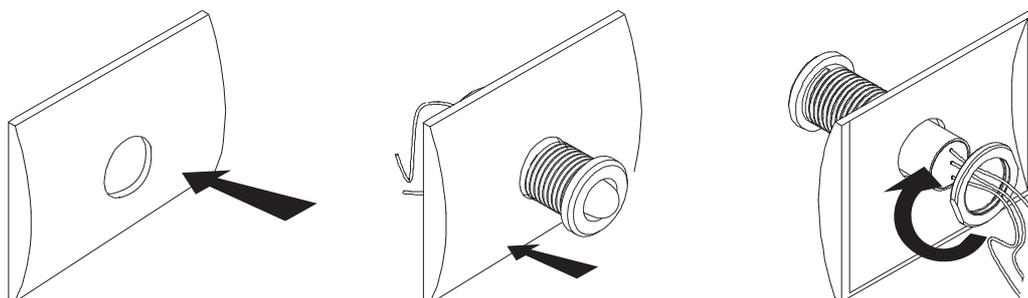
- 1 Placez la boîte universelle à mécanismes dans le mur.



- 2 Passez un câble multi-fils à 4 brins de 0,25 mm depuis la centrale domotique jusqu'à la boîte universelle à mécanismes où vous allez insérer le capteur de présence.



- 3 Préparez l'appareillage, en perforant le couvercle aveugle avec une perceuse de 6 mm de diamètre. Insérez le capteur et fixez-le à l'aide d'un écrou.



- 4 Branchez les câbles et placez le couvercle sur le corps de l'appareillage, en pliant les câbles de manière appropriée.

