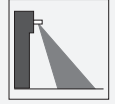




Scanner actif à infrarouge

AIR30-8-HW-2500-3767/38a/76a



- Cellule en mode détection directe monofaisceau
- Peut être utilisé pour surveiller les bords de fermeture principaux et auxiliaires
- Alignement précis des faisceaux grâce au faisceau lumineux étroit
- Mode de fonctionnement avec évaluation d'arrière-plan : utilise l'arrière-plan comme référence pour détecter les objets difficiles
- avec châssis pour pose encastrée prémonté
- Version pour tensions universelles

Scanners monofaisceau avec faisceau lumineux étroit pour surveiller les bords de fermeture principaux et auxiliaires



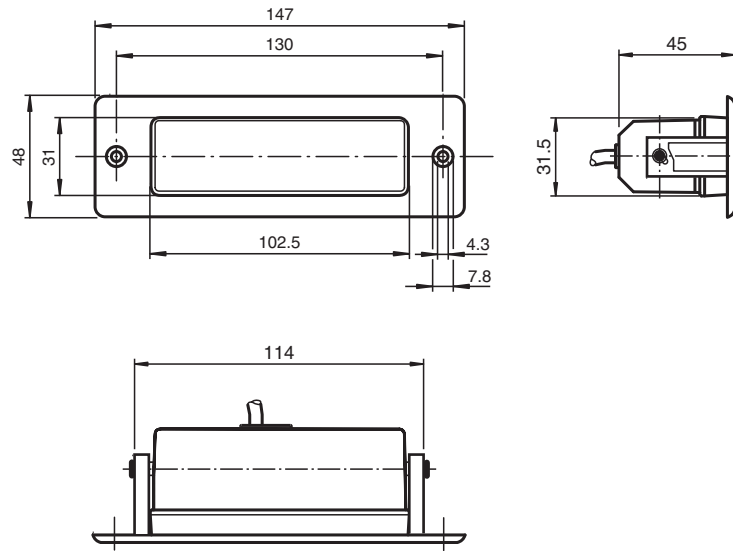
Fonction

La série AIR30 est une gamme de scanners à infrarouge actif dotés d'excellentes propriétés optiques pour la surveillance des bords de fermeture sur un large éventail de systèmes de portes. Les diverses options de boîtiers et de montage permettent d'adapter les appareils à quasiment toutes les conditions de montage.

Application

- Surveillance des bords de fermeture et des points d'écrasement sur les portes à tambour et les portes tournantes
- Système de surveillance des portes pour les applications de transport public locales

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

| | |
|--------------------------------|--|
| Domaine de détection min. | 100 ... 1000 mm |
| Domaine de détection max. | 100 ... 2500 mm |
| Emetteur de lumière | IRED |
| Type de lumière | infrarouge, lumière modulée |
| Différence noir-blanc (6%/90%) | ≤ 400 mm pour une distance de 2000 mm |
| fréquence d'émission | 1800 Hz |
| Mode de fonctionnement | analyse de l'arrière-plan |
| Diamètre de la tache lumineuse | 50 mm pour un domaine de détection 2000 mm |
| Angle d'ouverture | env. 1,4 ° |
| Accessoires fournis | Châssis pour pose encastrée pour capteurs des séries AIR30 et PROSCAN (pré-installé) |

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

| | |
|------------------------------------|--------|
| MTTF _d | 1050 a |
| Durée de mission (T _M) | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | 90 % |

Éléments de visualisation/réglage

| | |
|-----------------------------|--|
| Visual. état de commutation | LED rouge : allumée si la sortie est activée |
| Éléments de contrôle | réglage du domaine de détection, commutation "clair/foncé" |
| Réglage usine | commutation "clair" |

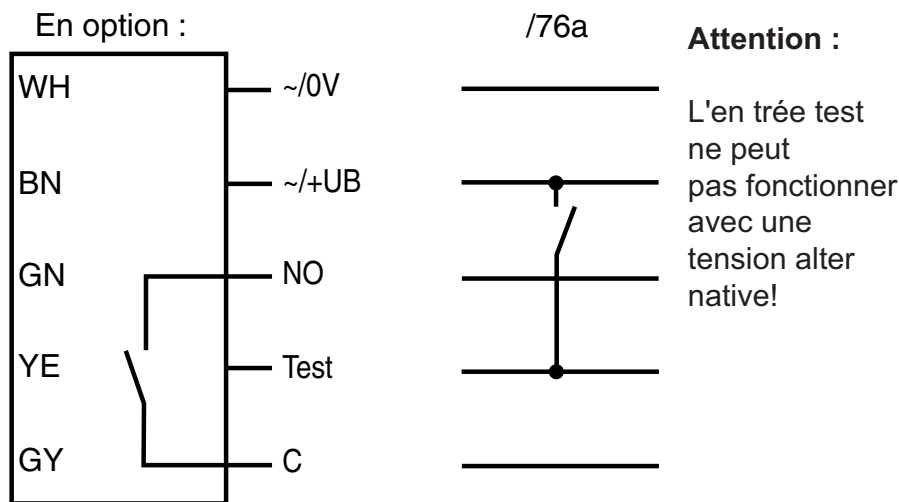
Caractéristiques électriques

| | | |
|------------------|----------------|-----------------------------------|
| Tension d'emploi | U _B | 10 ... 48 V CC / 11 ... 36 V C.A. |
|------------------|----------------|-----------------------------------|

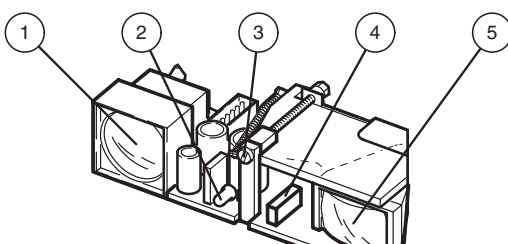
Données techniques

| | | |
|-------------------------------------|-----------|---|
| Consommation à vide | I_0 | 100 mA |
| Entrée | | |
| Entrée test | | inhibition de l'émetteur avec $+U_B$ |
| Sortie | | |
| Mode de commutation | | commutation "clair/foncé" interchangeable |
| Sortie signal | | relais, 1 contact à fermeture |
| Tension de commutation | | ≤ 50 V C.A. / 24 V CC |
| Courant de commutation | | ≤ 200 mA C.A. / 1 A CC |
| Temps d'action | | 50 ms |
| Temps de descente | t_{off} | env. 200 ms |
| Conformité aux normes | | |
| Normes | | EN 60947-5-2 |
| Normes 2 | | EN 61000-6-2 sans EN 61000-4-5, EN 61000-4-11 |
| Normes 3 | | EN 61000-6-3 |
| Agréments et certificats | | |
| agrément CCC | | Certified by China Compulsory Certification (CCC) |
| Conditions environnementales | | |
| Température ambiante | | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) |
| Température de stockage | | -20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F) |
| Caractéristiques mécaniques | | |
| Degré de protection | | IP52 |
| Raccordement | | câble 5 m |
| Matériau | | |
| Boîtier | | Plastique |
| Sortie optique | | Luran® |
| Masse | | 50 g |

Affectation des broches

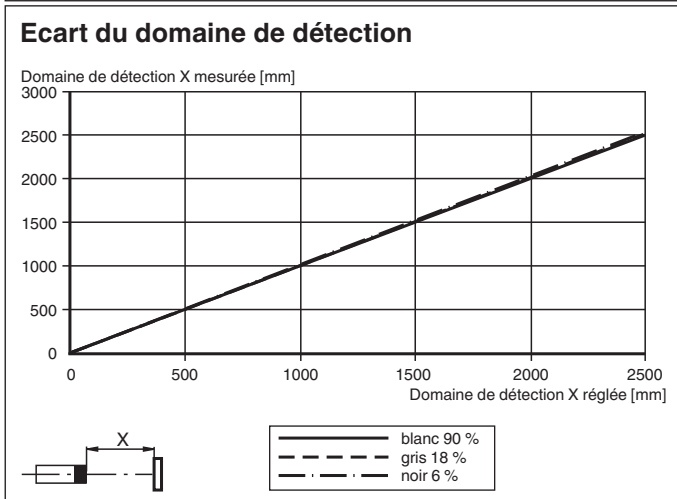
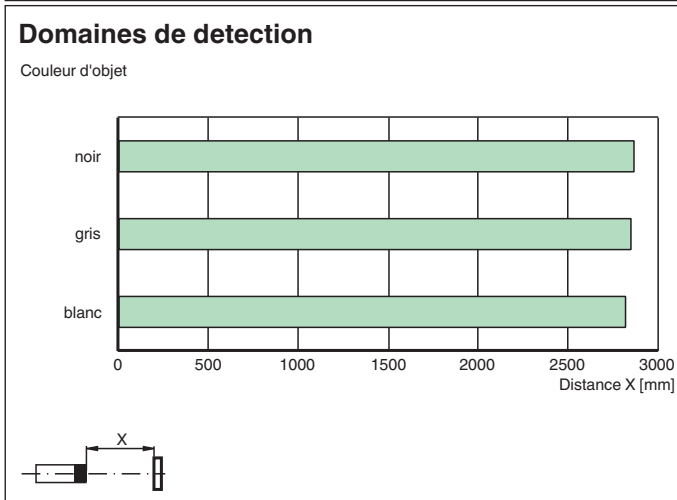
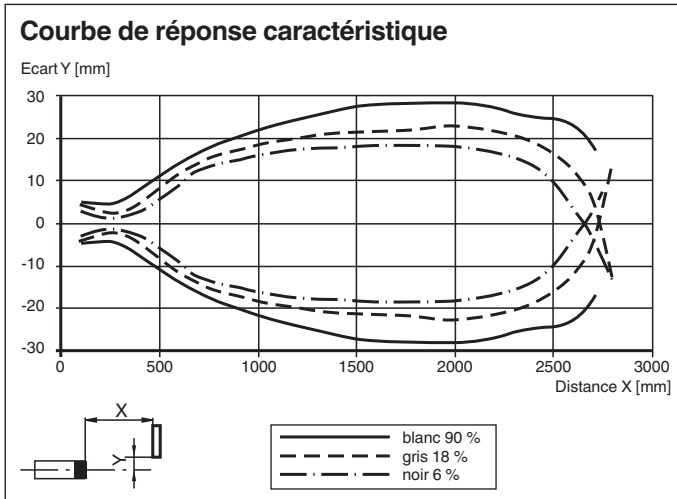


Assemblage



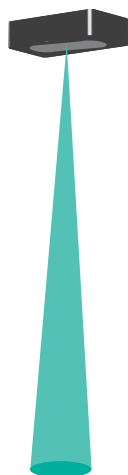
| | |
|---|---------------------------------|
| 1 | Émetteur |
| 2 | Affichage à LED |
| 3 | Réglage du domaine de détection |
| 4 | Commutateur "clair/foncé" |
| 5 | Récepteur |

Courbe caractéristique






Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 200255_fra.pdf

Application



Accessoires

| | | |
|--|-----------------------------|---|
|  | UP-Einbaurahmen | Châssis pour pose encastrée pour capteurs des séries AIR30 et PROSCAN |
|  | Flush Mounting AIR30 | Couvercle d'installation pour détecteurs de série AIR30 |
|  | Wetterhaube AIR30 | Capot de protection pour la série AIR30 |

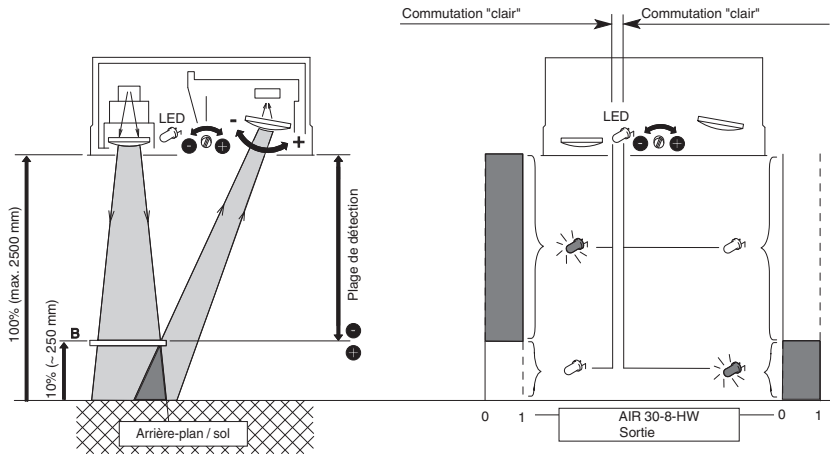
Principe de fonctionnement

Les scanners à lumière infrarouge actifs détectent les personnes et les objets à l'aide d'une radiation infrarouge à ondes courtes selon le principe de triangulation. Un signal de commutation est déclenché si le faisceau infrarouge est réfléchi par un objet dans la plage de détection spécifiée. Si l'évaluation d'arrière-plan est activée, l'arrière-plan (par ex. le sol) est utilisé comme un réflecteur.

Cela permet de détecter de manière fiable et complète les objets réfléchissants ou brillants, comme les véhicules et les objets situés à proximité de la surface.

Principe de fonctionnement
Traitement en tâche de fond

Objet dans le champ de balayage :



Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 200255_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

PF PEPPERL+FUCHS