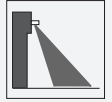




## Scanner actif à infrarouge AIR30-8-HW-2500/38a/76a



- Cellule en mode détection directe monofaisceau
- Peut être utilisé pour surveiller les bords de fermeture principaux et auxiliaires
- Protection de bords de fermeture sur des portes articulées ou à tambour
- 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

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



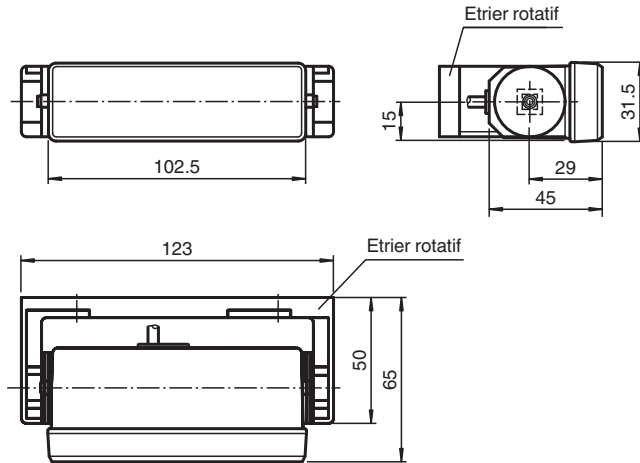
### Fonction

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.

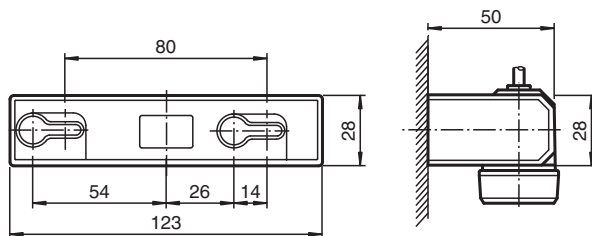
### Application

- 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

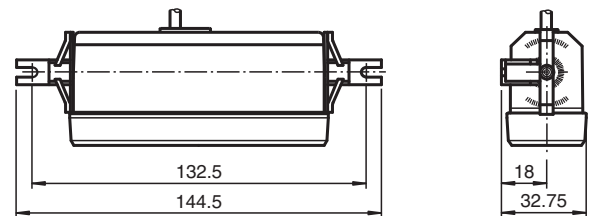
## Dimensions



Cotes de montage pour étrier rotatif



Cotes de montage avec jeu d'angle de fixation AIR30



## Données techniques

### Caractéristiques générales

Domaine de détection min.	100 ... 1000 mm
Domaine de détection max.	100 ... 2500 mm
Émetteur 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	Étrier rotatif, équerre de montage

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>	1050 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	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"

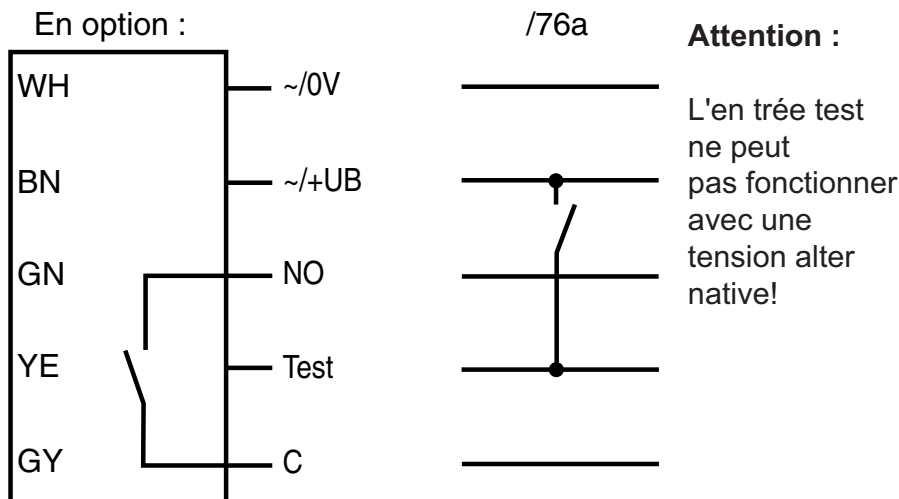
### Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	10 ... 48 V CC / 11 ... 36 V C.A.
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	100 mA

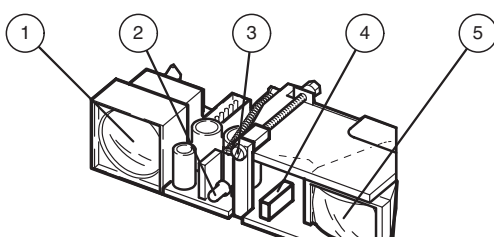
## Données techniques

<b>Entrée</b>	
Entrée test	inhibition de l'émetteur avec +U <sub>B</sub>
<b>Sortie</b>	
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 <sub>off</sub> env. 200 ms
<b>Conformité aux normes</b>	
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
<b>Agréments et certificats</b>	
Conformité EAC	TR CU 020/2011
agrément CCC	Certified by China Compulsory Certification (CCC)
<b>Conditions environnementales</b>	
Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Degré de protection	IP52
Raccordement	câble 5 m
Matériau	
Boîtier	Plastique
Sortie optique	Luran®
Masse	50 g

## Affectation des broches

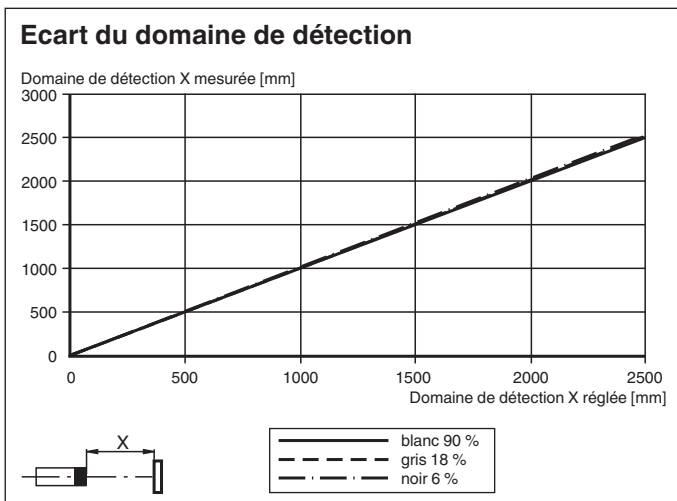
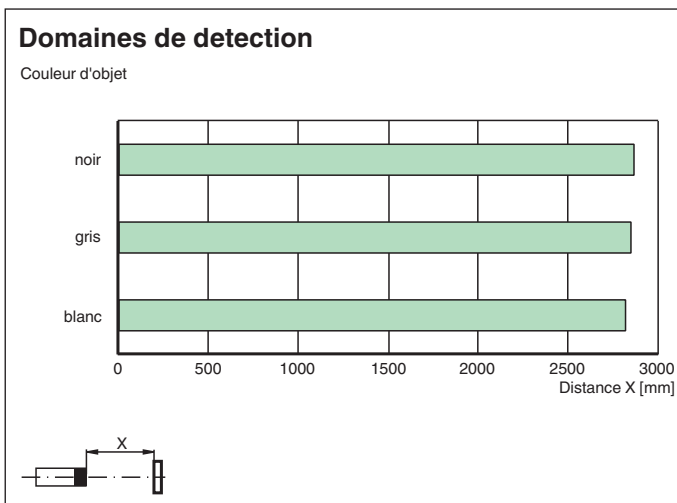
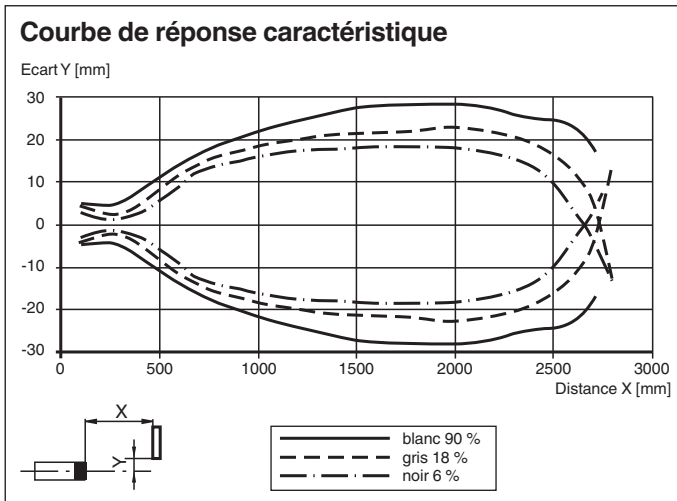


## Assemblage



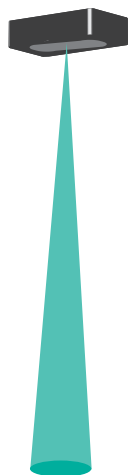
1	Émetteur
2	Affichage à LED
3	Réglage du domaine de détection
4	Commutateur "clair/foncé"
5	Récepteur

**Courbe caractéristique**






Date de publication: 2022-04-03 Date d'édition: 2022-04-04 : 119605\_fra.pdf

## Application



## Accessoires

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

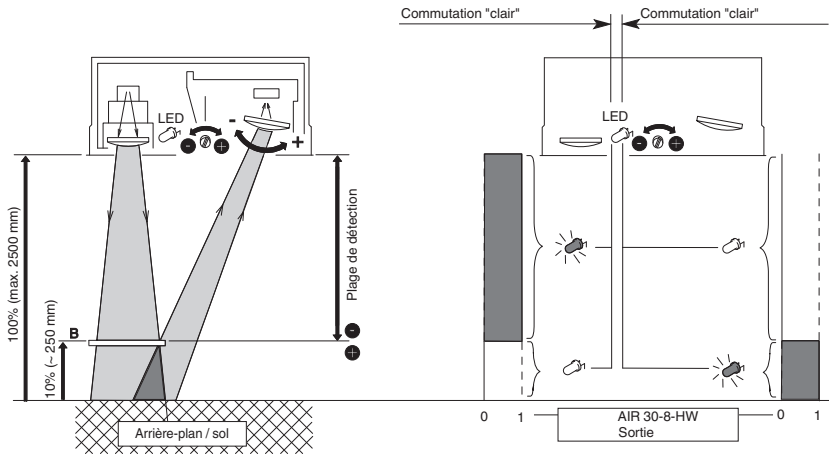
**Principe de fonctionnement**

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: 2022-04-03 Date d'édition: 2022-04-04 : 1 19605\_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