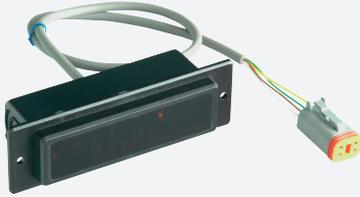


Scanner actif à infrarouge

AIR30/32-UP-2493



- 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
- Version à installation intégrée avec capot avant, noir
- Version Alimentation CC

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



Fonction

Le détecteur est utilisé comme un détecteur d'ouverture à impulsions pour les portes de trains. Le fait qu'il soit monté sur le côté signifie que le faisceau de détection traverse la zone d'entrée. La plage de détection est optimisée pour des portes mesurant 935 mm à 955 mm de largeur. La plage de détection est prédéfinie et ne peut être modifiée. Cela crée une zone d'arrière-plan supérieure à 885 mm, dans laquelle aucune détection n'est effectuée.

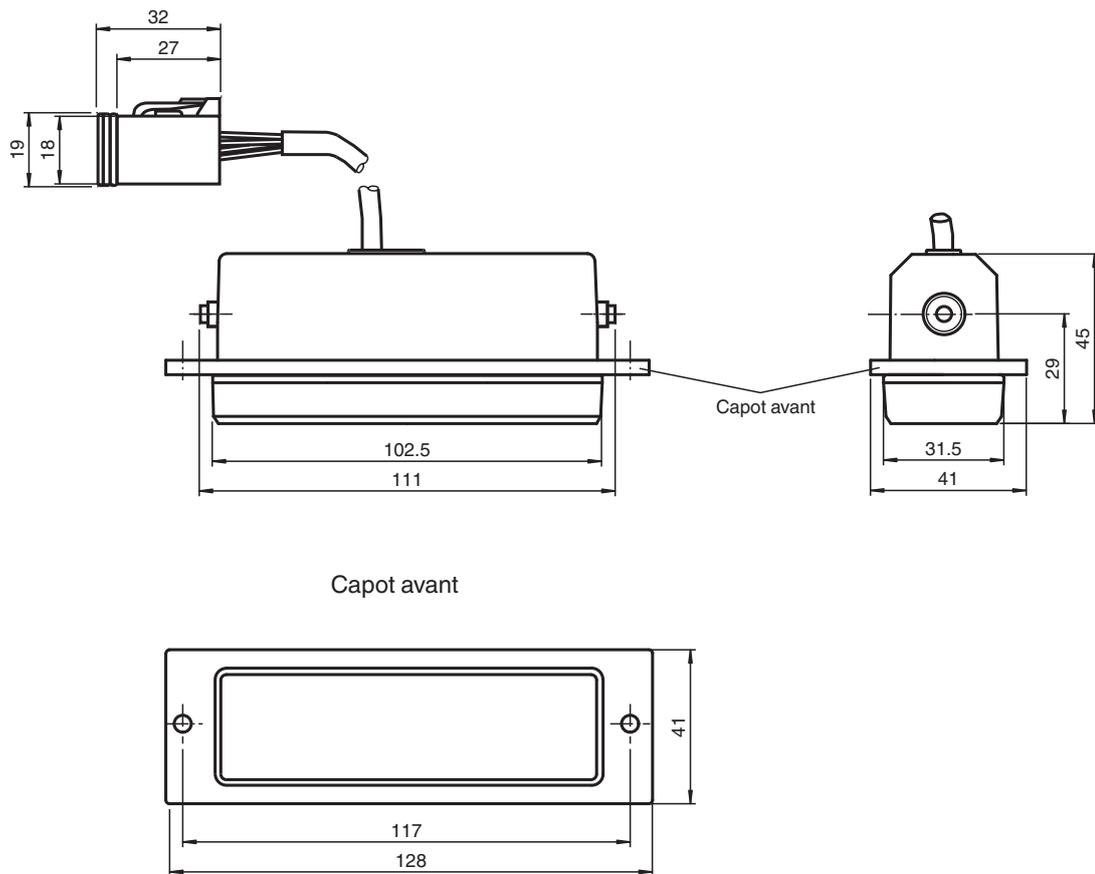
Attention !

Le détecteur doit être orienté vers un arrière-plan ou un mur, sinon il ne fonctionnera pas.

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



Capot avant

Données techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection min.	0 ... 885 mm pré-réglé	
Cible de référence	matériau avec facteur de réflexion > 6 %	
Emetteur de lumière	IRED	
Type de lumière	infrarouge, lumière modulée	
fréquence d'émission	1800 Hz	
Mode de fonctionnement	analyse de l'arrière-plan	
Diamètre de la tache lumineuse	22 x 22 mm pour un domaine de détection 885 mm	
Angle d'ouverture	env. 1,4 °	
Accessoires fournis	Étrier rotatif, équerre de montage	

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

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

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	24 V CC
Consommation à vide	I ₀	100 mA

Entrée

Entrée test	inhibition de l'émetteur avec +U _B
-------------	---

Sortie

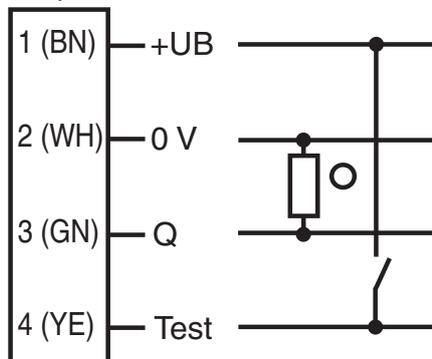
Mode de commutation	commutation "clair" (sortie active lorsqu'un arrière plan existe et que personne ne se trouve dans le champ de détection)
---------------------	---

Données techniques

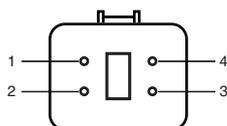
Sortie signal	1 sortie PNP, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert
Tension de commutation	max. : 31,2 V CC
Courant de commutation	≤ 0,2 A
Temps d'action	50 ms
Conformité aux normes	
Normes	EN 60947-5-2
Normes 2	EN 61000-6-2 sans EN 61000-4-5, EN 61000-4-11
Normes 3	EN 61000-6-3
Agréments et certificats	
Conformité EAC	TR CU 020/2011
agrément CCC	Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
Conditions environnementales	
Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP52
Raccordement	câble de raccordement 500 mm avec Connecteur femelle (Deutsch), , 4 pôles
Matériau	
Boîtier	Plastique
Sortie optique	Luran®
Masse	50 g

Affectation des broches

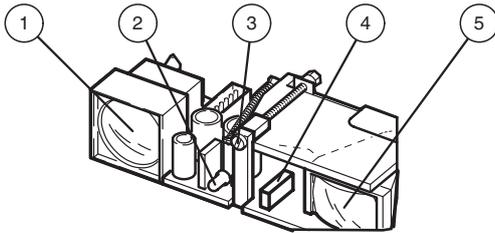
Option :



Affectation des broches

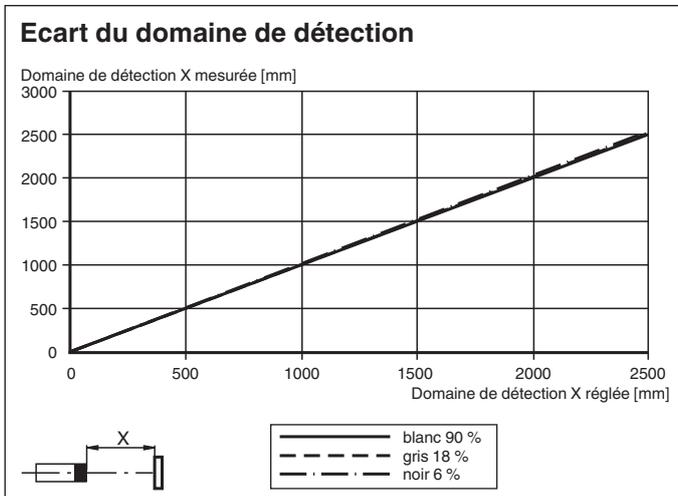
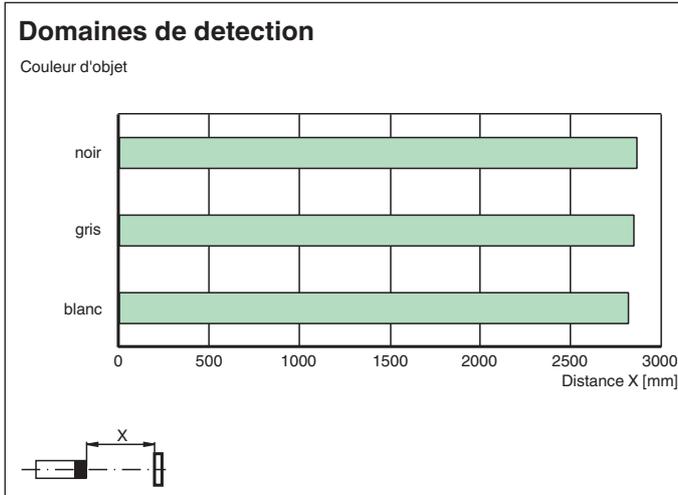
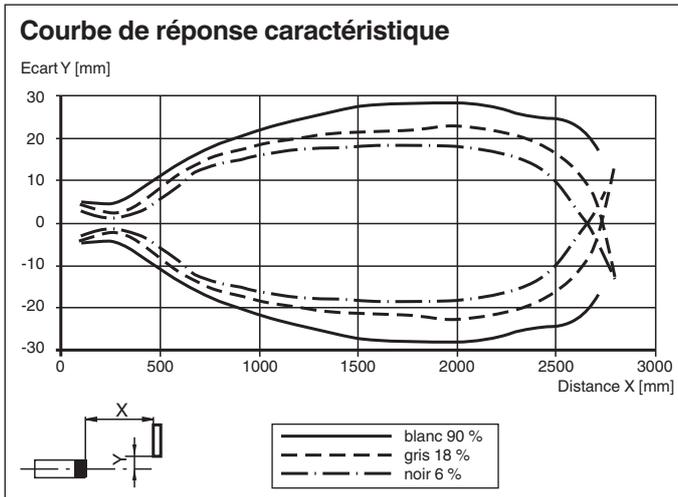


Assemblage



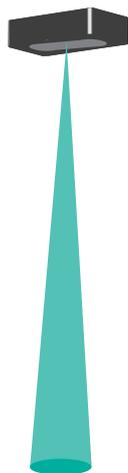
1	Émetteur
2	Affichage à LED
3	Réglage du domaine de détection
4	Commutateur "clair/foncé"
5	Récepteur

Courbe caractéristique



Date de publication: 2022-04-03 Date d'édition: 2022-04-04 : 418014_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 :

