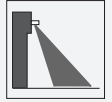


Scanner actif à infrarouge

TOPSCAN2-8-HS-2500-1/L1400/38a



- Capteur de présence embarqué pour portes à vantaux
- Configurable pour différentes largeurs de vantaux de portes
- Plage de détection réglable individuellement par rayon/module
- Suppression et traitement du fond, activables au choix
- Réglage du rayon en fonction de l'arrêt de fermeture
- Entrée test
- Version monofaisceau

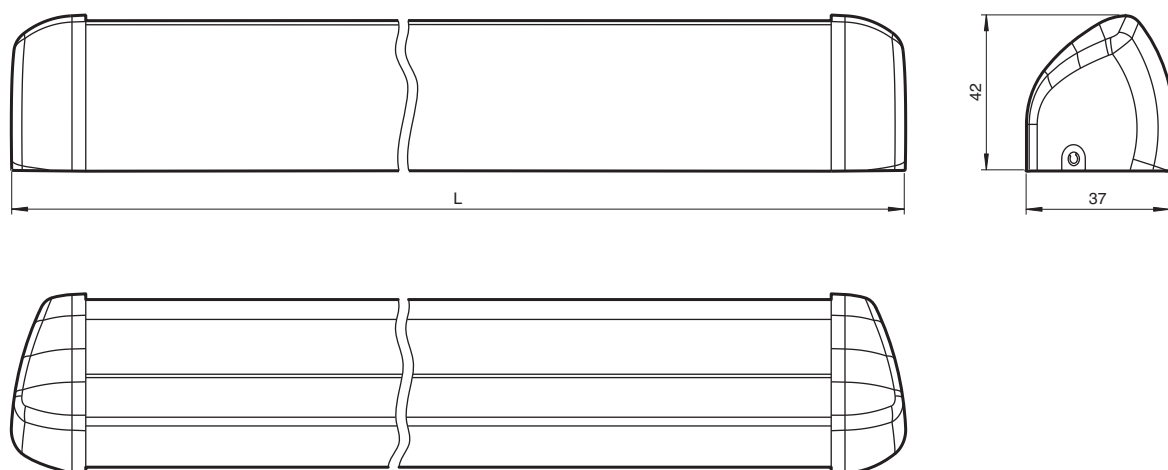
Barrière optoélectronique immatérielle à faisceau simple ou multiple pour protection individuelle



Fonction

Le TopScan2 est un système de détecteur modulaire pouvant être utilisé de façon flexible pour différents besoins relatifs à la surveillance de portes automatiques. Le système peut être monté en vue d'une utilisation statique ou mobile. Il est possible de réduire très simplement la taille du boîtier, et de disposer jusqu'à cinq modules de détecteur côte à côte, en gardant la possibilité de configurer chaque rayon séparément. En ce qui concerne les modes de fonctionnement, vous aurez le choix entre la suppression de l'arrière-plan et l'évaluation de l'arrière-plan. Les modes de commutation basés sur la lumière ou l'obscurité, le champ de détection et l'alignement des bords de fermeture peuvent également être ajustés. Ces fonctionnalités font du TopScan2 un scanner à infrarouge actif idéal pour une utilisation avec une vaste gamme de systèmes de portes automatiques.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection min.	0 ... 1500 mm en cas d'analyse de l'arrière-plan, 500 ... 1500 mm en cas d'élimination de l'arrière-plan
Domaine de détection max.	0 ... 2500 mm en cas d'analyse de l'arrière-plan, 500 ... 2500 mm en cas d'élimination de l'arrière-plan
Emetteur de lumière	IRED
Contraste noir/blanc (6%/90%)	< 20 % pour un domaine de détection 2000 mm
Marquage	CE
Nombre de faisceaux	1 (nombre de modules de détection AIR incorporés)
Mode de fonctionnement	élimination/analyse de l'arrière-plan, interchangeable
Diamètre de la tache lumineuse	75 x 75 mm pour un domaine de la portée de 2000 mm

Éléments de visualisation/réglage

Visual. état de commutation	LED rouge
Éléments de contrôle	réglage du domaine de détection, commutation "clair/foncé", sélection du mode de fonctionnement élimination de l'arrière-plan / analyse de l'arrière-plan ; Réglage pour le contrôle des arêtes gauche/droite
Réglage usine	élimination de l'arrière-plan

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U_B	17 ... 30 V CC , 18 ... 28 V C.A.
Consommation à vide	I_0	< 100 mA

Entrée

Entrée test	inhibition de l'émetteur avec $U = 17 \dots 30$ V C.C. en mode "analyse de l'arrière-plan" uniquement et fonctionnement CC
-------------	--

Sortie

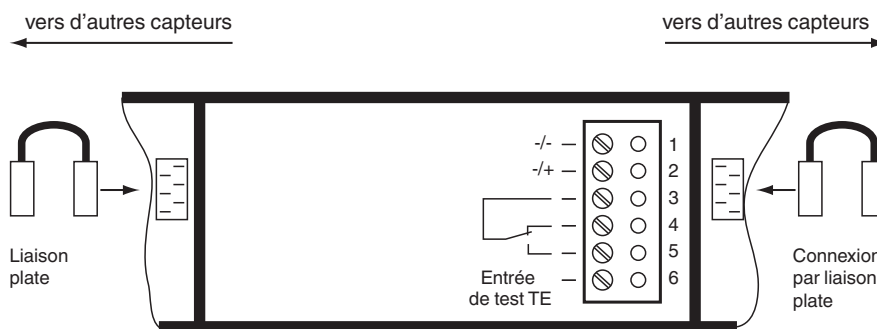
Date de publication: 2020-10-08 Date d'édition: 2020-10-08 : 263179_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Données techniques

Mode de commutation	commutation "clair/foncé"
Sortie signal	sortie relais, 1 contact inverseur
Tension de commutation	max. 24 V CC , 48 V C.A.
Courant de commutation	≤ 1 A
Capacité de commutation	24 W / 55 VA
Temps d'action	30 ms , 2 s après test
Agréments et certificats	
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.
Régulation CEE/ONU No. 10 (E1)	Numéro d'homologation : 047349
Conditions environnementales	
Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Caractéristiques mécaniques	
Longueur du boîtier L	1400 mm
Hauteur de montage	max. 2500
Degré de protection	IP52
Raccordement	Bornes à vis
Matériau	
Boîtier	aluminium / ABS
Sortie optique	PC
Masse	env. 500 g

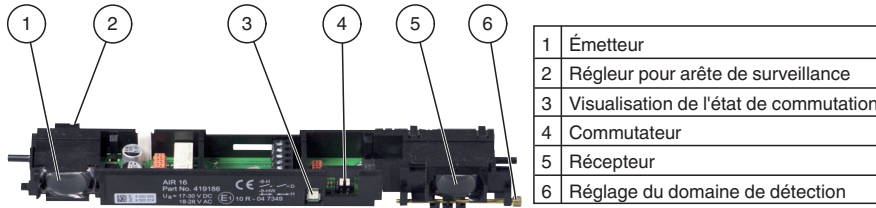
Affectation des broches



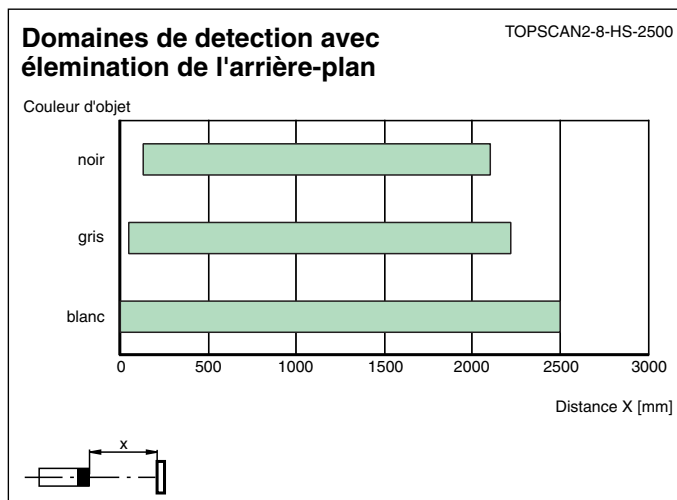
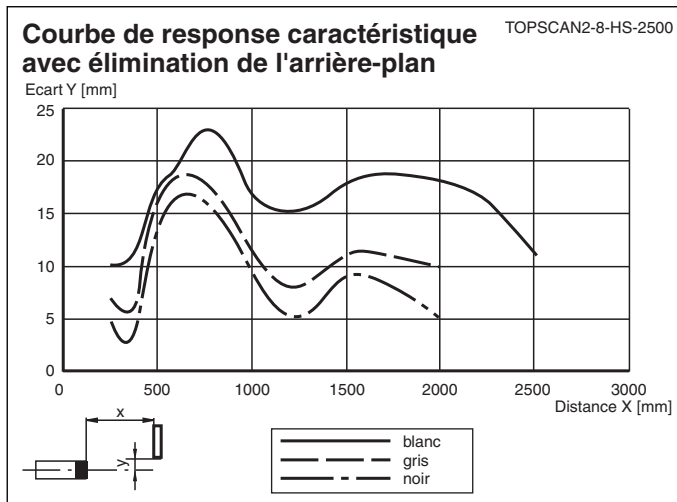
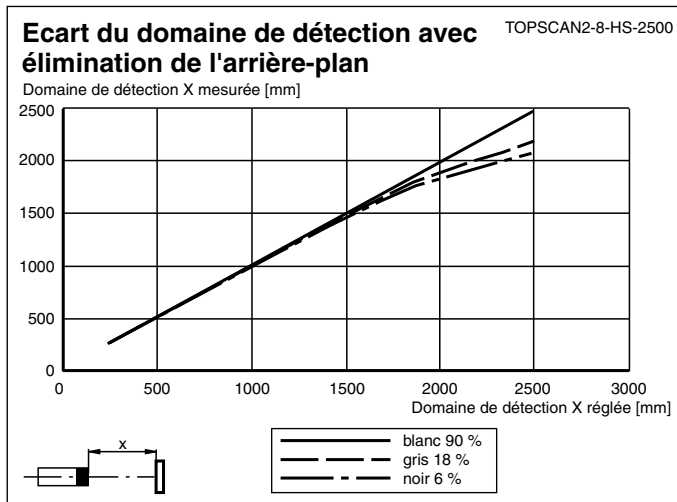
(6 x 0.25 mm²)
Borne de connexion pour Topscan

Vous avez seulement besoin
de connecter un détecteur.
D'autres détecteurs sont alimentés
et analysés via une liaison plate.

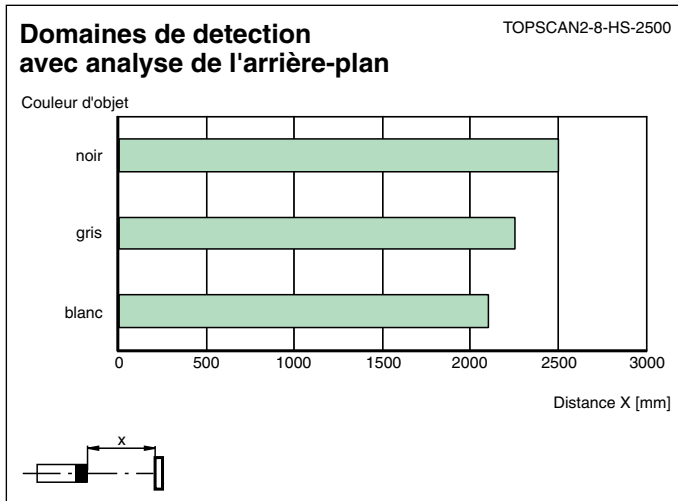
Assemblage



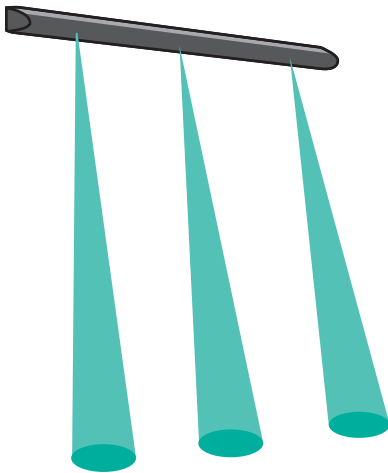
Courbe caractéristique











Date de publication: 2020-10-08 Date d'édition: 2020-10-08 : 263179_fra.pdf




Application



Accessoires

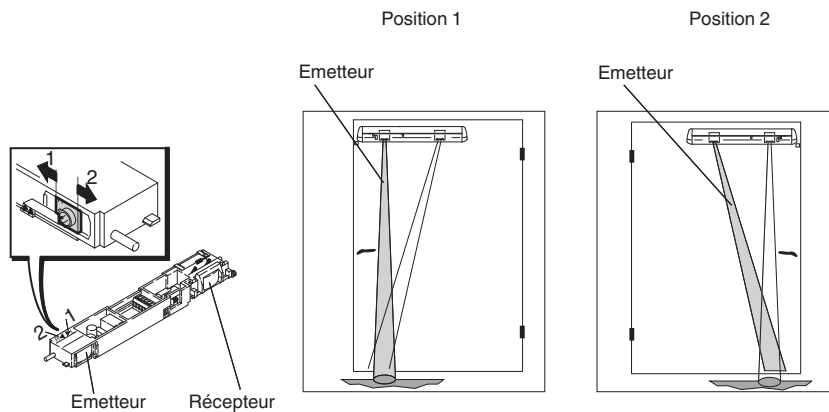
	AIR16	module de détection
	LAGERBOCK AIR16	Support pour le module capteur AIR16
	TopScan-S Cable Loop Basic	Protection métallique pour câbles
	TopScan2 Cable 300 mm	Câble plat pour la connexion de modules de détection
	TopScan-S Cap Set	Couvercle d'extrémité pour section profilé aluminium TopScan-S
	TopScan-S Profile L1400	Profil de boîtier TopScan-S
	TopScan-S Gasket IP54	Joint de boîtier TopScan-S
	TopScan2 Cover L1400	Couvercle du boîtier TopScan2

Accessoires

	DoorScan Weather Cap L1200	Capot de protection contre les intempéries DoorScan® et bandes de détection de série TopScan
---	-----------------------------------	--

Information de configuration

Configuration de l'arête de surveillance



Le transmetteur de chaque capteur présente deux réglages de position de faisceau, grâce auxquels l'arête de surveillance peut être alignée sur la gauche ou sur la droite.

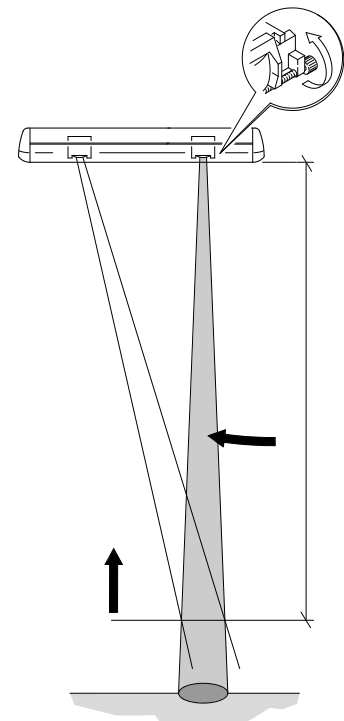
Réglage du champ de détection :

1. Faites tourner la vis de réglage selon le sens antihoraire jusqu'à ce que le voyant soit allumé
2. Faites tourner lentement la vis de réglage dans le sens horaire jusqu'à ce que le voyant soit éteint
3. Puis faites encore tourner la vis de réglage avec une rotation de 1/8ème

↶ plus court

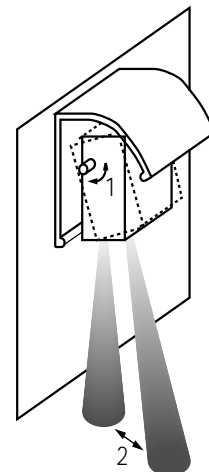
↷ plus long

activer à environ 15 cm ... 20 cm
au-dessus du sol



Réglages d'angle :

En faisant tourner le capteur selon son angle de rotation (1), le décalage (2) du point de détection par rapport au mur peut être changé très simplement. Il est possible d'ajuster continuellement le réglage d'angle de 0° à 30°.



Programmation :

Les modes de commutation et de fonctionnement peuvent être configurés via le commutateur de programmation pour chaque capteur.

Entrée de test (TE) — mode de fonctionnement avec suppression d'arrière-plan

TE	Mode de commutation	Voyant	Sortie signal
Activé	Lumière	Ne s'allume pas	Fermé
Activé	Sombre	Ne s'allume pas	Ouvert

Remarque : uniquement si un objet est présent dans la zone de détection

Entrée de test (TE) — mode de fonctionnement avec évaluation d'arrière-plan

TE	Mode de commutation	Voyant	Sortie signal
Activé	Lumière	S'allume	Ouvert
Activé	Sombre	S'allume	Fermé

Remarque : qu'un objet soit présent dans la zone de détection ou non

Mode de commutation Clair (H)

Une sortie de scanner de lumière est activée si le récepteur détecte de la lumière (si un objet se trouve dans le champ de fonctionnement).

Mode de commutation Obscurité (D)

Une sortie de scanner de lumière est activée si le récepteur détecte de l'obscurité (si aucun objet ne se trouve dans le champ de fonctionnement).

Commutateur de programmation

	Gauche (1)	Droite (2)
Off	Suppression de l'arrière-plan	Obscurité
On	Évaluation d'arrière-plan	Lumière

Accessoires

Vous trouverez de plus amples informations sur www.pepperl-fuchs.com

Principe de fonctionnement

Les deux lentilles à vaste superficie (une pour le transmetteur infrarouge et une pour les deux récepteurs à photodiode avec filtre de lumière ambiante) disposent d'une distance optique de centre à centre d'environ 150 mm, ce qui résulte en une taille de spot lumineux de 75 mm x 75 mm. Il est possible d'ajuster l'angle entre les deux systèmes de lentille via un matériel de précision, sur le principe de suppression arrière-plan/avant-plan. Des distances focales si précisément définies permettent un réglage extrêmement précis du champ de détection, avec un maximum de 2 500 mm.

Le champ de détection peut s'étendre jusqu'à 2 500 mm et réagir à tout objet présent dans la zone de détection, avec un effet minimal dû à la couleur et à la structure de surface. Les niveaux de réflexion supérieurs au champ de détection maximal ne sont pas détectés par le capteur, même avec des objets hautement réfléchifs (les plaques d'aluminium ondulées ou des sols de marbres, par exemple, avec suppression d'arrière-plan). Les champs de détection de plusieurs appareils peuvent être imbriqués sans interférence.

Mode de fonctionnement avec suppression d'arrière-plan

Dans ce mode de fonctionnement, l'arrière-plan est bien détecté, mais il n'est pas évalué (et donc ignoré). Un signal de réflexion provenant d'un objet présent dans le champ de détection spécifié est requis comme signal de commutation.

Mode de fonctionnement avec évaluation d'arrière-plan

Le TopScan2 peut également être utilisé avec une option de test, qu'un objet/une personne se trouve dans le champ de détection ou non. Le récepteur voit constamment la lumière réfléchi du transmetteur lorsque l'arrière-plan est présent. Les tests sont exécutés en mettant le transmetteur hors tension.

L'arrière-plan est utilisé comme réflecteur. Si le faisceau lumineux est interrompu par un objet, un signal de commutation est activé.

Application

- Mécanisme de protection des bords de fermeture sur les portes coulissantes et les portes à tambour automatiques
- Protection anticollision pour les personnes/objets à proximité de portes à tambour
- Protection des bords et des arêtes de pincement sur les portes coulissantes
- Surveillance d'entrée pour les bus et les trains fonctionnant dans le réseau de transports publics