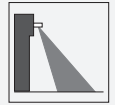


Scanner actif à infrarouge PROSCAN-2597/38a/76a



- Champ de détection en éventail avec 12 faisceaux maximum
- Contrôle des bords de fermeture sur toute la largeur de la porte
- Champs de détection adaptables pour différentes largeurs de porte
- Compensation automatique de la dérive dans la durée
- Version avec entrée de test
- Version avec une sensibilité accrue dans le milieu du champ
- Version avec un apprentissage automatique unique

Détecteur multi-faisceaux avec fonction de programmation automatique pour la surveillance de portes automatiques



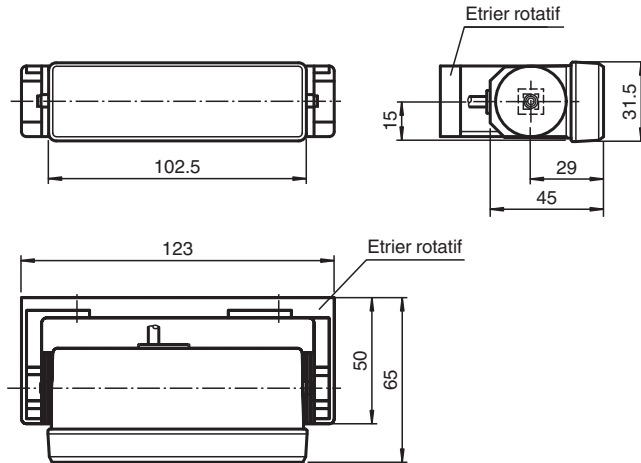
Fonction

Le scanner à détection directe compacte ProScan fonctionne au moyen d'une source de lumière infrarouge intégrée et crée un champ de détection en éventail constitué d'un maximum de 12 faisceaux lumineux indépendants. Comme le faisceau s'intensifie au centre de l'éventail, la zone autour des bords de fermeture en particulier, est surveillée de manière extrêmement uniforme. Les détecteurs sont autoprogrammés et s'adaptent automatiquement à n'importe quel environnement ainsi qu'aux changements ultérieurs. Ce produit offre également un niveau de sensibilité élevé, une immunité à la lumière ambiante et une compensation de la dérive à long terme. Cette fonction garantit une utilisation à long terme fiable, même en cas d'impuretés, de pluie ou de neige.

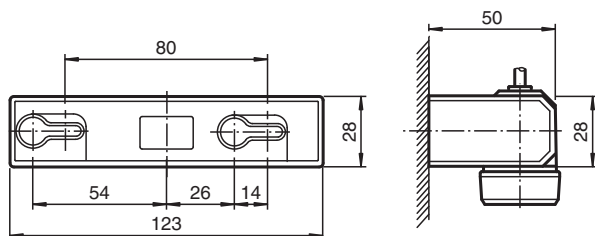
Application

- Profilé de protection de bords de fermeture sur les portes coulissantes automatiques, comme dans les centres commerciaux, les bâtiments publics et les immeubles de bureau
- **Version T avec homologation e1** : profilé de protection de bords de fermeture sur les portes automatiques des véhicules de transport en commun, tels que les bus et les trains
- Contrôle du seuil sur les portes à tambour

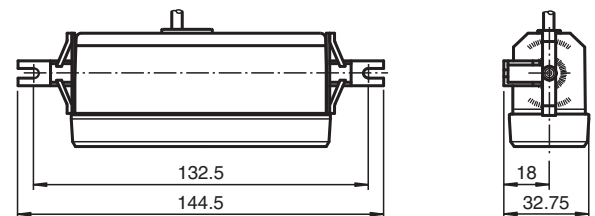
Dimensions



Cotes de montage pour étrier rotatif



Cotes de montage avec jeu d'angle de fixation AIR30



Données techniques

Caractéristiques générales

champ de balayage : champ complet : 2300 mm x 80 mm
 champ gauche/droit : 1150 mm x 80 mm
 centre du champ : 1000 mm x 80 mm II (hauteur d'installation : 2 m)

Emetteur de lumière : 12 x IRED

Type de lumière : infrarouge, lumière modulée

gamme de l'apprentissage : env. 4 s

Accessoires fournis : Étrier rotatif, équerre de montage

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF_d : 780 a

Durée de mission (T_M) : 20 a

Couverture du diagnostic (DC) : 60 %

Éléments de visualisation/réglage

Visual. état de commutation : LED rouge : allumée si l'objet a été détecté, clignote pendant la phase d'apprentissage

Éléments de contrôle : programmation du mode de commutation, champ de balayage

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi : U_B 12 ... 38 V CC

Ondulation : 10 %

Consommation à vide : I₀ 100 mA

Puissance absorbée : P₀ 3 VA

Entrée

Entrée test : inhibition de l'émetteur avec +U_B

Sortie

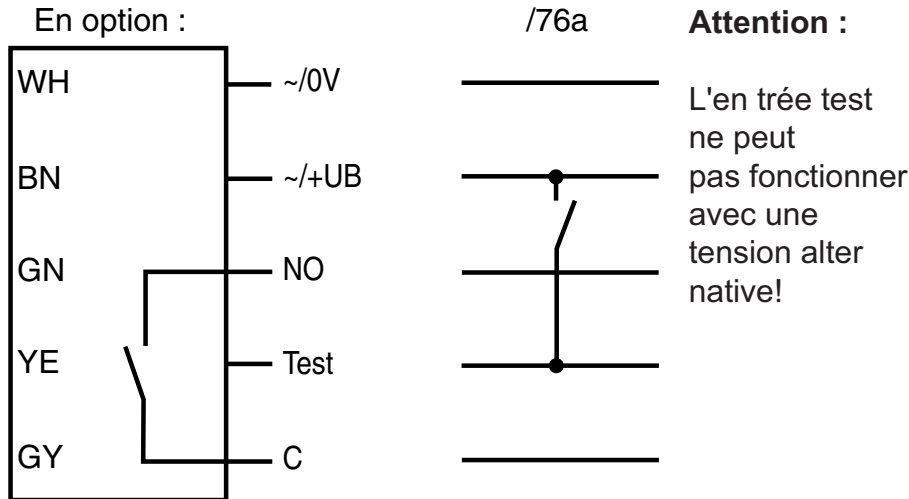
Mode de commutation : sortie activée/désactivée, programmable

Sortie signal : relais, 1 contact à fermeture

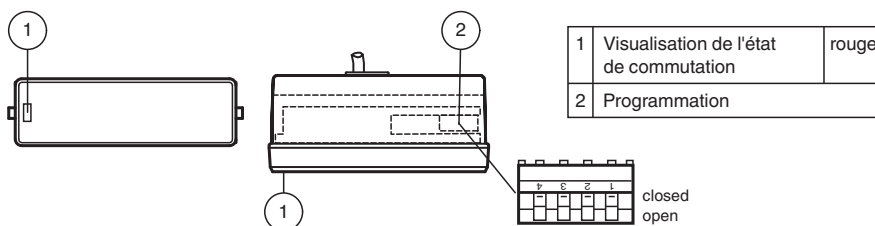
Données techniques

| | |
|--|--|
| Tension de commutation | 48 V CC |
| Courant de commutation | 1 A pour 24 V C.C. |
| Temps d'action | < 50 ms |
| Temps de descente | t _{off} 200 ms |
| conformité de normes et de directives | |
| Conformité aux normes | |
| Norme produit | EN 60947-5-2 |
| inflammabilité | Dispositifs ignifuges conformément à la norme UN/ECE-R118 ou ISO 14572 |
| Conditions environnementales | |
| Température ambiante | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) |
| Température de stockage | -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F) |
| Caractéristiques mécaniques | |
| Hauteur de montage | 1000 ... 2500 mm |
| Degré de protection | IP52 |
| Raccordement | câble 5 m |
| Matériau | |
| Boîtier | PC/ABS |
| Sortie optique | PMMA |
| Masse | env. 100 g |
| Dimensions | |
| Hauteur | 45 mm |
| Largeur | 102 mm |
| Profondeur | 32 mm |

Affectation des broches



Assemblage

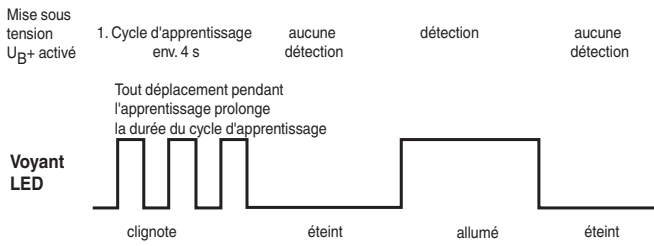


Date de publication: 2025-10-22 Date d'édition: 2025-10-22 : 420852_fra.pdf

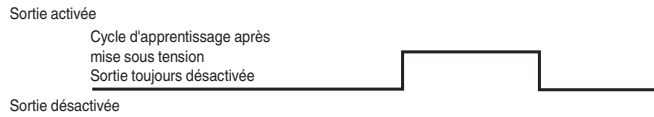
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Courbe caractéristique

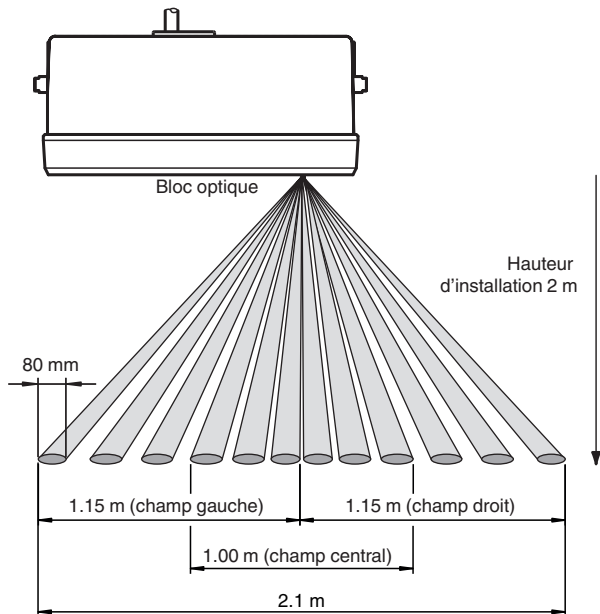
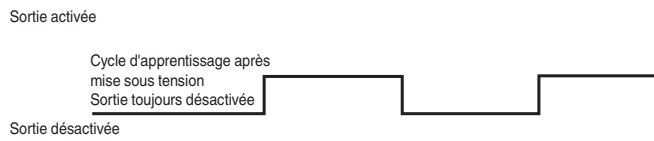
Chronogramme Proscan



Commutateur 4 activé



Commutateur 4 désactivé



Date de publication: 2025-10-22 Date d'édition: 2025-10-22 : 420852_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

Application



Principe de fonctionnement

ProScan est une cellule opto-électrique en mode détection directe à 12 faisceaux reposant sur les principes de l'infrarouge actif. Les faisceaux, à commutation indépendante, permettent au détecteur de se distribuer en éventail sur un champ de détection extrêmement large et étroit dans la zone de la porte. Le champ de détection clairement défini et en éventail de ProScan peut être réglé manuellement selon quatre zones : demi-éventail vers la droite, demi-éventail vers la gauche, éventail central et champ de détection total.

Immédiatement après sa toute première activation, ProScan programme le motif réfléchi par l'arrière-plan détecté en tant que signal de référence. Pendant ce processus, ProScan s'adapte automatiquement à l'environnement d'installation et d'assemblage approprié. Étant donné que chacun des faisceaux lumineux de ProScan programme son niveau de réception spécifique de manière indépendante, il n'est pas nécessaire de configurer manuellement des réglages de sensibilité complexes. Une fois la phase de programmation terminée, la lumière réfléchie de chacun des 12 faisceaux lumineux est évaluée. Chaque fois qu'une différence est constatée entre la valeur réfléchie d'un faisceau lumineux donné et le signal de référence, un processus de commutation est lancé.

Programmation

Pour accéder au commutateur de programmation, ôtez délicatement le couvercle avec l'ensemble lentille du boîtier. Vous pouvez utiliser un petit tournevis à tête plate pour soulever délicatement le couvercle par les fentes situées sur ses côtés.

Chaque commutateur est allumé lorsque le commutateur est en position vers le bas (MARCHE) ; si le commutateur est en position vers le haut, alors le commutateur est éteint (ARRÊT).

Options de programmation

| Commutateur | Sortie active pendant la détection | | Sortie inactive pendant la détection | |
|-------------|------------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| 4 | ON (Marche) | | OFF (Arrêt) | |
| 3 | - | - | - | - |

Champ de détection à une hauteur d'installation de 2 000 mm

| Commutateur | 2 300 mm x 80 mm Champ total | 1 150 mm x 80 mm Champ central | 1 150 mm x 80 mm Champ central | 1 000 mm x 80 mm Champ central |
|-------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 2 | OFF (Arrêt) | OFF (Arrêt) | ON (Marche) | ON (Marche) |
| 1 | OFF (Arrêt) | ON (Marche) | OFF (Arrêt) | ON (Marche) |

Caractéristiques techniques

Compensation des dérives prolongées

ProScan est capable de compenser les dérives prolongées. Grâce à cette fonction, les changements de réflexion du sol (entraînés par la pluie ou la neige, par exemple) de même que les fluctuations de température et la saleté présente sur la surface optique ou sur le sol sont automatiquement compensés.

Entrée de test (en option)

L'entrée de test intégrée permet de contrôler le fonctionnement global de ProScan avec un maximum de fiabilité en testant l'ensemble des 12 faisceaux lumineux simultanément.