



Marque de commande

DoorScan-DS-4P-1600

Scanner actif à infrarouge
Longueur du profil de 1 600 mm

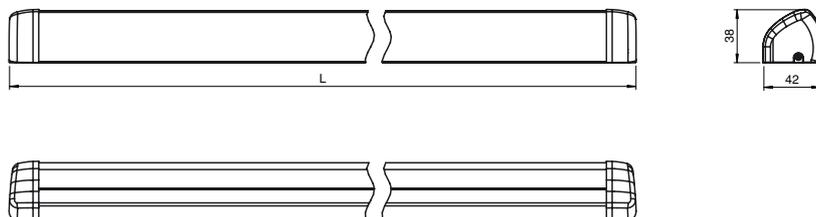
Caractéristiques

- Capteur de mouvement pour portes automatiques
- SIL 2, certifié conformément à la norme DIN 18650 / EN 16005
- Fiabilité de détection exceptionnelle
- Fonctionnement fiable avec tous les revêtements de sol
- Protection complète jusqu'à la paroi sans arrêt du détecteur
- Protection supplémentaire des bords de fermeture principaux et secondaires
- Montage de module sans outil avec mécanisme enfichable
- Sorties PNP ou NPN commutables

Information produit

DoorScan est un détecteur de présence pour les portes à tambour automatiques. Il utilise la technologie infrarouge active pour réaliser une analyse en arrière-plan. Le détecteur peut être installé de manière fixe ou mobile. Le module émetteur et récepteur pouvant être repositionné librement, le champ de vision peut également être ajusté en fonction de la largeur de porte. Une interface contrôle les deux côtés de la porte et établit la liaison avec le contrôleur de porte. DoorScan respecte les exigences de la norme DIN 18650. C'est un système de sécurité conforme PL d d'après la norme DIN EN ISO 13849-1, utilisé en association avec un contrôleur de porte sécurisé, qui génère et évalue les signaux de test.

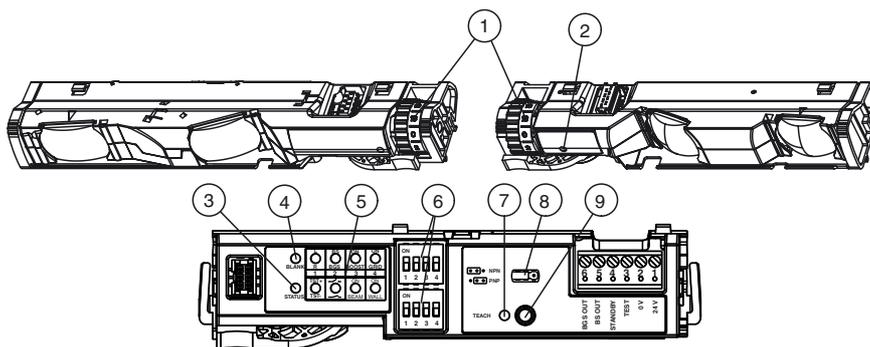
Dimensions



Raccordement électrique

1	BN	— 24V
2	BU	— 0V
3	GY	— TEST
4	PK	— STANDBY
5	BK	— BS OUT
6	WH	— BGS OUT

Éléments de visualisation/réglage



- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 Molette de réglage de l'angle d'inclinaison | 6 Commutateur DIP - rangées 1 et 2 |
| 2 Témoin LED récepteur, rouge | 7 LED apprentissage, jaune |
| 3 LED d'état, rouge | 8 Cavalier |
| 4 LED vide, verte | 9 Bouton apprentissage |
| 5 LED DIP, vertes | |

Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

Domaine de détection min.	0 ... 1500 mm
Domaine de détection max.	0 ... 3500 mm (Corps de test CA vertical)
Domaine de détection	1400 mm à une hauteur d'installation de 2 100 mm
Émetteur de lumière	IREL 850 nm
Contraste noir/blanc (6 %/90 %)	< 2 % pour un domaine de détection 2000 mm
Nombre de faisceaux	20
Mode de fonctionnement	analyse de l'arrière-plan
Diamètre de la tache lumineuse	8 cm pour un domaine de détection 2000 mm

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	SIL 2
Niveaux de performance (PL) catégorie	PL d 2
MTTF _d	112,7 a
Durée de mission (T _M)	10 a

Éléments de visualisation/réglage

Visual. état de commutation	récepteur : LED rouge : détection, gain excédentaire, code de défaut Interface: LED rouge : détection, gain excédentaire, code de défaut LED jaune : état d'apprentissage LED verte : état vide LED verte : état de commutation DIP
Éléments de contrôle	touche TEACH-IN , commutateur DIL pour la sélection du mode de fonctionnement

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	24 V CC +/- 20 %
Consommation à vide	I ₀	max. 320 mA
Puissance absorbée	P ₀	7,7 W

Entrée

Entrée test	niveau haut ≥ 15 V niveau bas ≤ 2 V
Entrée de commande	Veille active pour U = 11 V C.C. ... 30 V C.C.

Sortie

Mode de commutation	commutation "clair"
Sortie signal	interchangeable NPN ou PNP , protégé(e)((s)) contre les courts-circuits
Tension de commutation	max. 30 V CC
Courant de commutation	max. 100 mA
Temps d'action	≤ 52 ms ≤ 200 ms en mode de fonctionnement boost

Conformité

sécurité fonctionnelle	ISO 13849-1 ; EN 61508 part1-4
Norme produit	EN 12978

Conditions environnementales

Température ambiante	-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
----------------------	--------------------------------

Caractéristiques mécaniques

Longueur du boîtier L	1600 mm
Hauteur de montage	max. 3500 mm
Degré de protection	IP54 (en état monté)
Raccordement	Borne enfichable avec câble de liaison à 6 fils
Matériau	
Boîtier	Aluminium / PA
Sortie optique	PC (polycarbonate)
Masse	env. 2760 g
Dimensions	(H. x P. x l.) : 42 mm x 1600 mm x 37 mm

Informations générales

Volume de livraison	Système de détecteur pour côté charnière et côté bord d'attaque (4 modules émetteur/récepteur chacun, 1 module d'interface, câble de liaison, 2 profils de boîtiers et caches optiques chacun, 4 capuchons d'extrémité)
---------------------	---

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.
--------------	--

Applications typiques

- Mécanisme de protection pour les bords de fermeture sur les portes automatiques
- Protection anticollision pour les personnes/objets à proximité de portes à tambour ou tournantes

Accessories**DoorScan Weather Cap L1600**

Capot de protection contre les intempéries DoorScan® et bandes de détection de série TopScan

DoorScan Connection Cable 5p

Câble de connexion avec 5 connexions enfichables pour modules DoorScan®-I/-T/-R

DoorScan Cable BS/BGS

Câble de connexion pour la transition du côté charnière vers le bord d'attaque

DoorScan Transfer Loop

Câble de transition de porte vers le contrôleur de porte pour détecteur DoorScan®, gaine du câble et dispositif de soulagement de câble inclus

DoorScan-R

Module de capteur de remplacement/d'extension pour une installation dans le profil de capteur DoorScan® et TopScan, module récepteur

DoorScan-T

Module de capteur de remplacement/d'extension pour une installation dans le profil de capteur DoorScan® et TopScan, module émetteur

DoorScan-I

Module de capteur de remplacement/d'extension pour une installation dans le profil de capteur DoorScan® et TopScan, module d'interface multifonction

DoorScan End Caps

Jeu de capuchons d'extrémité pour profil de détecteur DoorScan®

TopScan-S Profile L1400

Profil de boîtier TopScan-S

TopScan-S Cover L1400

Couvercle du boîtier TopScan-S

DoorScan Relay Module

Module de capteur de remplacement/d'extension pour une installation dans le profil de capteur DoorScan® et TopScan, module d'interface multifonction

DoorScan Adapter

Module d'adaptateur pour installation dans le profil de détecteur DoorScan® et TopScan, module d'interface multifonction

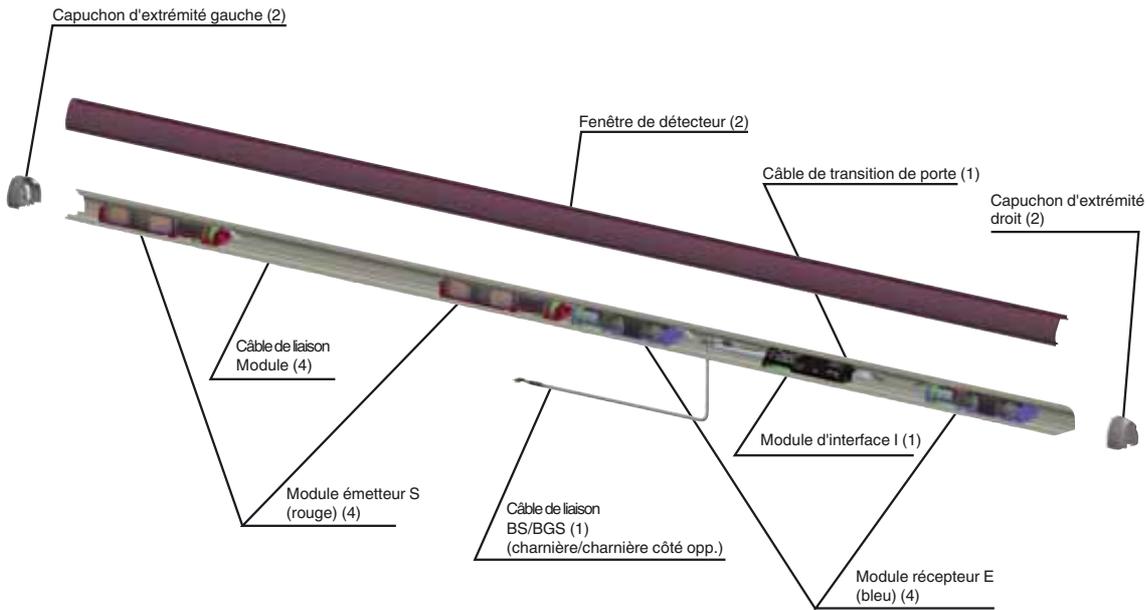
DoorScan Cable Adapter

Module d'adaptateur pour installation dans le profil de détecteur DoorScan®, module d'interface multifonction

Vous trouverez de plus amples informations

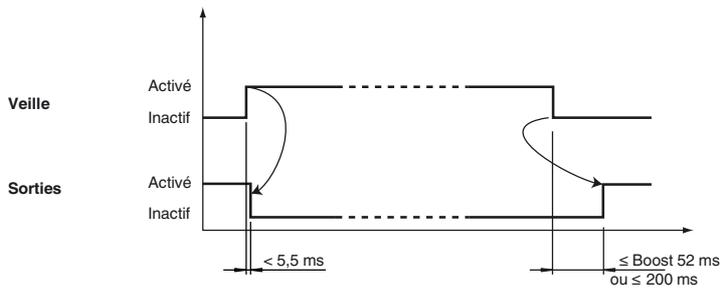
Informations complémentaires

Agencement du système de détecteurs pour une porte (côté charnière/bord d'attaque)



Veille

Lorsque la tension d'alimentation est appliquée, le détecteur se met en veille ; dans cet état, la consommation d'énergie est réduite à un niveau inférieur à 80 %. Une fois le signal désactivé, le détecteur est immédiatement prêt à fonctionner et il active les sorties signal inférieures à 52 ms et/ou 200 ms (en mode de fonctionnement boost) si le champ de détection est libre.



Circuit d'entrée de test

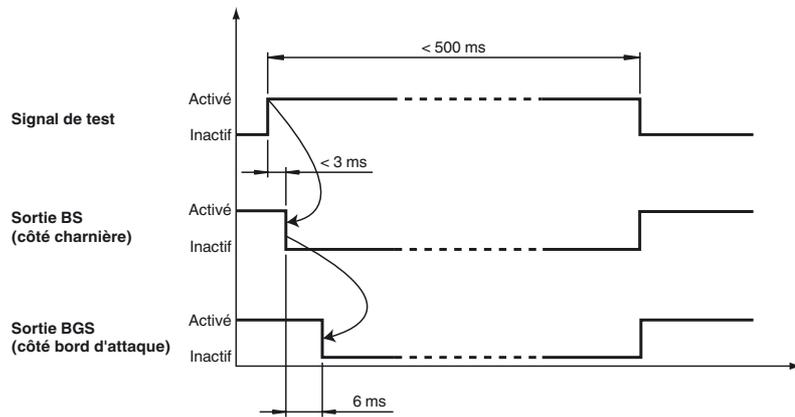
Test Fonction	Test inactif	Test activé	Interface Commutateur DIP 1, rangée inférieure
Fort actif			ON Test à +24V
Faible actif			OFF Test à 0V
Fort inactif			OFF Test à 0V
Faible inactif			ON Test à +24V

Signal de test

Les sorties signal permettent de détecter les courts-circuits. Pour ce faire, les sorties réalisent un arrêt temporisé de l'une à l'autre (voir la courbe

Date de publication: 2019-08-26 14:32 Date d'édition: 2019-08-26 265641_fra.xml

de signal).



Remarque :

Le signal de test doit être en contact avec l'entrée de test pendant au moins 9 ms.

La durée du signal de test ne doit pas dépasser 0,5 s pour ne pas désactiver le détecteur.

Modes de fonctionnement

Mode de fonctionnement boost

Activation sur sol sombre, même à des hauteurs d'installation élevées (sensibilité accrue). Dans ce cas, le temps de réponse du détecteur augmente et passe de 50 ms à 200 ms. Si nécessaire, la vitesse de la porte peut être ajustée en fonction du temps de réponse.

Mode de fonctionnement grille

Activation en cas de défaut dû à des grilles au sol. Utilisé en présence de grilles et d'arbres dans le champ de détection.