

CleanScan



WORLD OF SENSORIC WORLD OF SENSORIC

Interrupteur sans contact CleanScan

CleanScan – Interrupteur sans contact

Fonction / Montage

Fonctionnement – CleanScan

Comme interrupteur sans contact, le CleanScan permet d'éviter, par rapport aux interrupteurs usuels, le contact avec les mains.

Les conditions hygiéniques exigées dans certains domaines (hôpitaux, salle d'opération etc.) peuvent ainsi être respectées. Grâce à la structure idéale du système (encastrement dans boîtier individuel), le montage est facile et peut se faire rapidement. Il est aussi possible de fixer le CleanScan en saillie avec des boîtiers en saillie usuels.

La technique optimisée de l'évaluation statique permet une détection facile de l'objet, indépendamment d'un mouvement.

Deux zones de portée de détection différentes permettent une adaptation optimale aux conditions ambiantes données.

Détecteur à courte portée

Dans la zone d'action immédiate (50–200 mm*), le CleanScan dispose d'une petite différence noir/blanc. Les objets sont détectés largement à la même distance, quelle que soit leur couleur.

Détecteur à longue portée

Dans la zone d'action lointaine (50–600 mm*), le CleanScan fonctionne comme détecteur à longue portée.

Configurations sortie

Commutable au moyen d'un cavalier sont le configurations suivantes.

CleanScan

comme commut. à 2 posit. (ON/OFF)

Lorsqu'un objet est détecté, la sortie commute et reste dans cet état. Le relais retombe à la détection suivante.

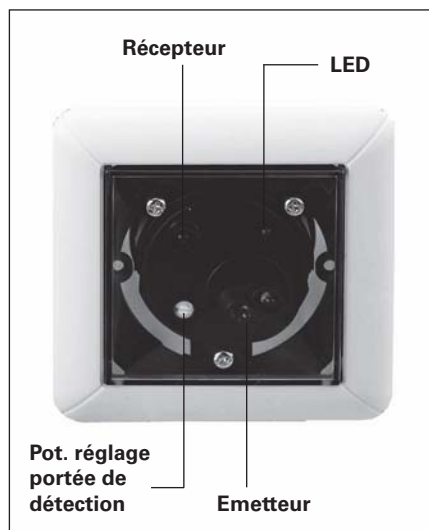
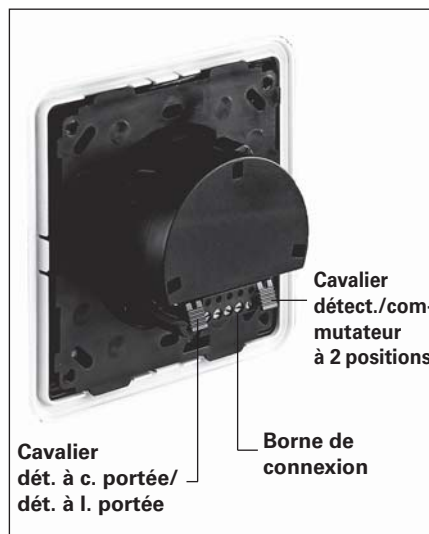
CleanScan

comme impulseur normal (détecteur)

Lorsqu'un objet est détecté, la sortie commute et reste dans cet état jusqu'à ce que l'objet ne soit plus détecté par le détecteur.

*valeurs typiques

Structure



Mode de fonctionnement

• Suppression de l'arrière-plan

L'arrière-plan est «détecté» sans être évalué (ignoré). Un signal de réflexion d'un objet se trouvant à l'intérieur de la zone de détection définie est nécessaire comme signal de commutation.

- arrière-plan non nécessaire
- indépendant de la valeur de réflectance de l'arrière-plan (pour détecteurs à courte portée)

Mode de commande

• Commutation éclairage

La sortie d'un détecteur actif à infrarouge est commutée (conductrice, activée) lorsque le récepteur voit «clair», c.à.d. lorsqu'un objet se trouve dans la zone d'action.

Suppression de l'arrière-plan

	LED	Sortie de signal
		Relais
Objet dans la zone de détection	allumée	excité
pas d'objet dans la zone de détection	non allumée	retombé

Caractér. techniques	CleanScan	Remarques
Portée de détection	– Détect. à courte portée 50–200 mm* réglable – Détect. à longue portée 50–600 mm* réglable	Réglage détecteur à courte/détecteur à longue portée commutable au moyen d'un cavalier. Détecteur à longue portée sur blanc Kodak
Réglage portée de détection	Potentiomètre	Lumière alternante pulsée 880 nm
Illuminant	IR	avec portée de détection 50–200 mm* (détecteur à courte portée)
Différence noir/blanc	env. 10 %	
Alimentation	12–24 V AC (–0% / +15 %) 12–30 V DC (–0% / +15 %)	
Consommation de courant	env. 50 mA	
Sortie de signal	Relais, 1 inverseur	
Temps de réponse	env. 50 ms	
Mode de commande	Commutation éclairage	
Configurations sortie	Commutation à 2 positions / impulseur normal	
Indicateur de fonction	LED rouge	est allumé lorsque la sortie est active
Type de raccordement	Borne à vis enfichable à 5 pôles	
Protection	IP50	IP55 avec joints
Matériau du boîtier	ABS	
Face avant optique	PMMA	
Temp. de fonctionnement	–20° C à +60° C	
Poids	env. 80 g	
Boîtier/couleur	Support blanc Face avant optique noir	
Montage	Boîtier individuel	Les boîtiers en saillie/d'encastrement usuels
Compatibilité électromagnét.	Selon direct. EMC 2014/30/EU	

*valeurs typiques

Dimensions

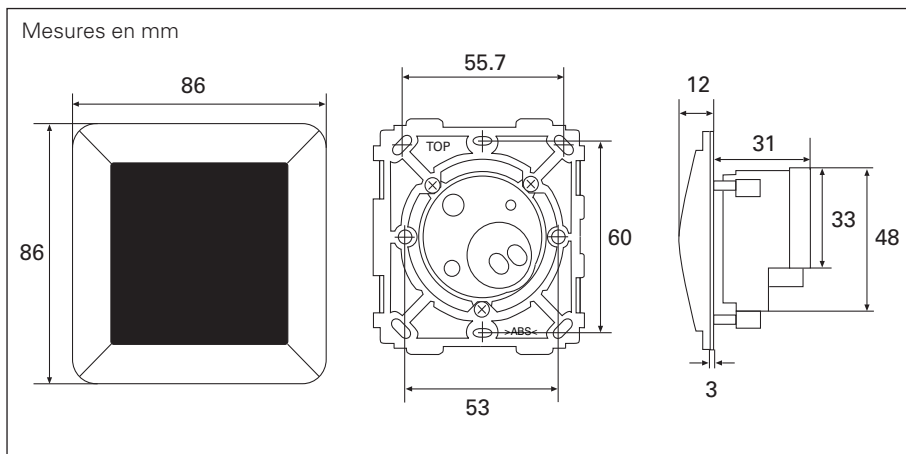
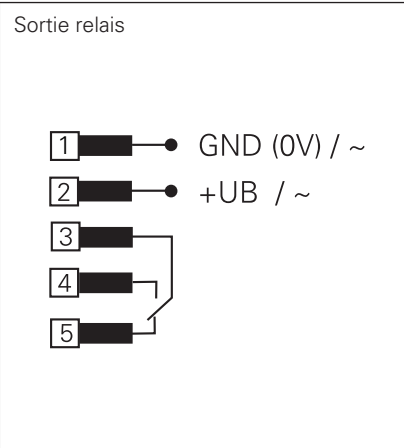


Tableau de raccordement



Applications

Portes automatiques

- Commande d'ouverture sans contact des mains, idéal pour salle blanche, salle d'opération etc.
- Commande d'ouverture sans contact des mains de portes de service pour restaurants etc.
- Commande d'ouverture de portes destinées aux personnes handicapées.



Ascenseurs

- Commande d'appel sans contact des mains pour ascenseurs.

Système de gestion du bâtiment

- Commande d'éclairage ou d'extinction sans contact des mains (cabinets médicaux, hôpitaux etc.)
- Activation sans contact des mains de guichets automatiques bancaires



Références de commande

N° d'art.	Désignation
212137	CleanScan AIR12-R1/31
212185	Boîtier en saillie blanc, 85 x 85 x 32 mm (L x L x P)
213417	Cadre pour bord de front blanc
213419	Cadre pour bord de front argent
213420	Cadre pour bord de front gris
213418	Bord de front noir

Veillez contacter

Bircher Reglomat AG

Wiesengasse 20
CH-8222 Beringen
Tél. +41 (0)52 687 11 11
Fax +41 (0)52 687 11 12
info@bircher.com
www.bircher-reglomat.com

Remarques:

Les données et recommandations techniques concernant nos produits sont des valeurs empiriques qui représentent une aide d'orientation pour l'utilisateur. Les indications dans les documentations et fiches de données ne garantissent aucune caractéristique spéciale du produit. Les caractéristiques spéciales du produit que nous confirmons dans des cas spécifiques par écrit ou séparément en sont exclus. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications nécessaires au perfectionnement technique.