

CleanScan



WORLD OF SENSORIC WORLD OF SENSORIC

Berøringsfri kontakt CleanScan

CleanScan – Berøringsfri kontakt

Funktion/montering

CleanScan – funktionsbeskrivelse

I modsætning til konventionelle trykkontakter er CleanScan en berøringsfri kontakt, der fungerer uden fysisk kontakt med hånden.

De strenge krav til hygiejne der kræves i visse områder (hospitaller, operationsstuer etc.) kan derfor opfyldes. Det optimale systemdesign (skjult montering i et enkelt hus) gør det muligt at montere trykkontakten både hurtigt og nemt. Ydermere kan CleanScan også monteres i et standard kontaktunderlag.

Det optimerede statiske evalueringsprincip gør det muligt at detektere objekter, hvad enten de er i bevægelse eller ikke.

To forskellige skanningsområder gør det muligt for trykkontakten at tilpasse sig til de relevante omgivelser.

Kontakt med kort rækkevidde

CleanScan har en lille sort/hvid difference ved den korte rækkevidde (50 – 200 mm*). Objekter detekteres ved den samme afstand, som oftest uafhængig af deres farve.

Kontakt med stor rækkevidde

I det store område (50 – 600 mm*) CleanScan fungerer som en aktiv infrarød detektor.

Output-konfigurationer

Via jumbere kan den indstilles til følgende konfigurationer.

CleanScan

Som en trinomsifter (TÆND/SLUK)

Outputet skiftes, når der detekteres et objekt, og forbliver i denne tilstand. Relæet udløses igen, næste gang der detekteres et objekt.

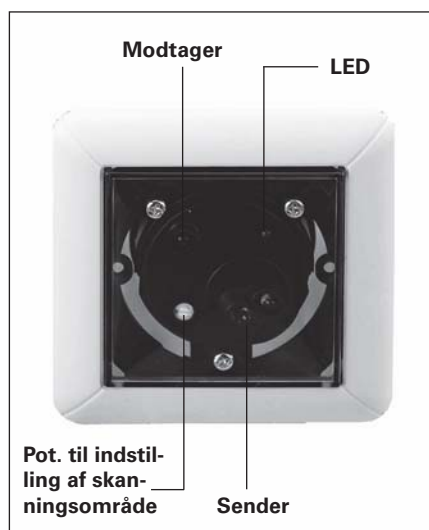
CleanScan

Som en standard impulsgenerator (kontakt)

Outputet skiftes, når der detekteres et objekt, og forbliver i denne tilstand, indtil der ikke mere detekteres et objekt.

*typiske værdier

Systemdesign



Driftstilstand

• Baggrundsundertrykkelse

Baggrunden «opfattes» men evalueres ikke (ignoreres). Som omskiftersignal kræves der et reflekssignal fra et objekt inden for det indstillede skanningsområde.

- der kræves ingen baggrund
- uafhængig af refleksværdien for baggrunden (med kort rækkevidde)

Driftstilstand

• Omskiftning ved lys

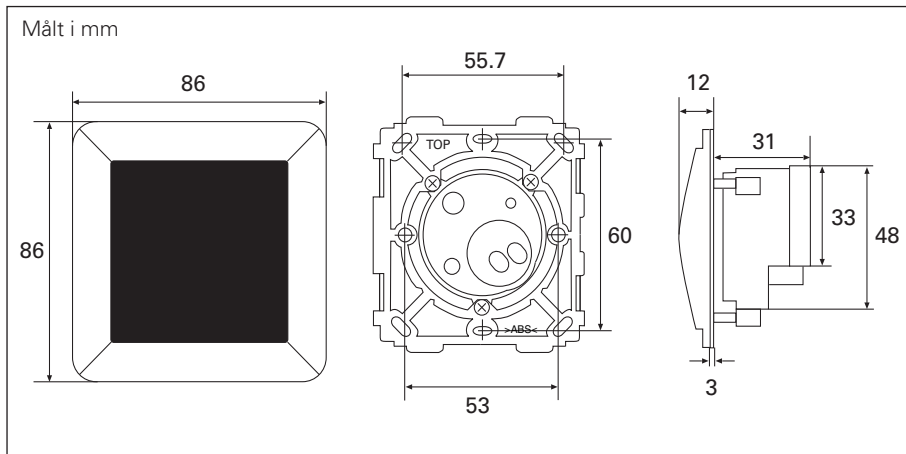
Outputet fra en aktiv infrarød detektor omskiftes (ledende, aktiveret) når modtageren genkender «lys», f.eks. når der er et objekt inden for dens rækkevidde.

Baggrundsundertrykkelse		
	LED	Signaloutput
		Relæ
Objekt indenfor skanningsområdet	tændt	trukket
Intet objekt indenfor skanningsområdet	ikke tændt	udløst

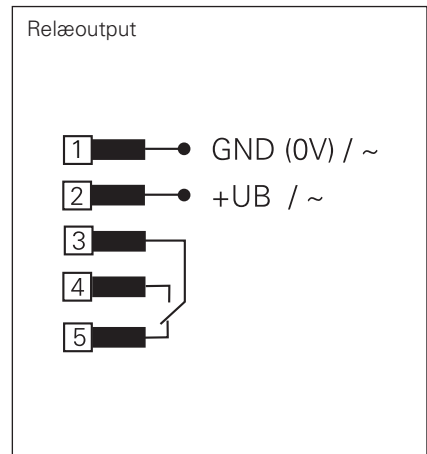
Tekniske data	CleanScan	Bemærkninger
Skanningsområde	– Kontakt med kort rækkevidde 50–200 mm* justerbar – Kontakt med stor rækkevidde 50–600 mm* justerbar	med kort rækkevidde/med stor rækkevidde kan indstilles med jumpere Kontakt med stor rækkevidde, Kodak hvid
Skanningsområdeindstilling	Potentiometer	
Type lys	IRED	lysbølgelængde 880 nm
sort/hvid forskel	ca. 10 %	med skanningsområde 50 – 200 mm*
Driftsspænding	12–24 V AC (–0 % / +15 %) 12–30 V DC (–0 % / +15 %)	
Strømforbrug	ca. 50 mA	
Signaloutput	Relæ, 1 omskifterkontakt	
Responstid	ca. 50 ms	
Omskiftningsfunktion	Omskiftning ved lys	
Output-konfigurationer	Trinkontakt / pulsgenerator	
Funktionsindikation	LED rød	tænder når output er aktivt
Tilslutningstype	5-bens indstikningsterminal	
Beskyttelsesklasse	IP50	IP55 med pakninger
Indkapslingsmateriale	ABS	
Optisk overflade	PMMA	
Driftstemperatur	–20° C til +60° C	
Vægt	ca. 80 g	
Indkapsling/farve	Ramme hvid Optisk overflade sort	
Montering	Enkelt hus	almindeligt skjult/underlag
Elektromagnetisk kompatibilitet	Opfylder EMC-retningslinjerne i EMC 2014/30/EU	

*typiske værdier

Dimensioner



Monteringsdiagram



Anvendelsesområder

Automatiske døre

- Ideel åbningssensor til sterile rum (f.eks. operationsstuer etc.)
- Berøringsfri pulsgenerator til åbning af døre i restauranter etc.
- Åbningssensor til døre designet til handicappede

Elevatorer

- Berøringsfri kald-signalgenerator til elevatorer

Bygningsadministration Teknologi

- Berøringsfri tænd/sluk af belysning i lægekontorer, hospitaler etc.
- Berøringsfri aktivering af pengeautomater etc.



Ordreinformation

Artikelnr.	Betegnelse
212137	CleanScan AIR12-R1/31
212185	Overflademonteret hus, hvid, 85 x 85 x 32 mm (L x B x D)
213417	Frontramme, hvid
213419	Frontramme, sølv
213420	Frontramme, grå
213418	Frontplade, sort

Din kontakt

Bircher Reglomat AG

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

Bemærk:

Tekniske detaljer og anbefalinger for vores produkter er baseret på erfaring og er en hjælp til forbrugeren. Detaljer oplyst i vores brochurer og datablade er ikke en garanti for produkternes specielle egenskaber. Dette gælder ikke for specielle produkt-egenskaber bekræftet skriftligt eller individuelt fra sag til sag. Kan underlægges tekniske ændringer.