

CleanScan



WORLD OF SENSORIC WORLD OF SENSORIC

Kosketukseton kytkin CleanScan

CleanScan – kosketukseton kytkin

Toiminta/asennus

Toiminto – CleanScan

Toisin kuin tavanomaiset kytkimet, kosketukseton kytkin CleanScan toimii ilman käsikosketusta.

Se täyttää tietyillä alueilla (sairaaloissa, leikkaussaleissa jne.) edellytettävät hygieniavaatimukset. Optimaalinen järjestelmärakenne (piiloasennus seinään yksinkertaisessa koteloissa) mahdollistaa helpon ja aikaa säästävän asennuksen. CleanScan voidaan myös asentaa kaupoista saataviin pintakoteloihin.

Optimoidun staattisen analysoinnin periaatteen ansiosta myös liikkuvat kohteet on helppo tunnistaa.

Kaksi eri tunnistusalueutta mahdollistavat optimaalisen mukautuksen kulloisiinkin ympäristöolosuhteisiin.

Lyhyen etäisyyden kytkin

Lyhyellä etäisyydellä (50–200 mm*) CleanScan käyttää pientä mustavalkoerotusta. Kohteet havaitaan samalla etäisyydellä hyvin pitkälle niiden väristä riippumatta.

Pitkän etäisyyden kytkin

Pitkällä etäisyydellä (50–600 mm*) CleanScan toimii aktiivisena infrapunatunnistimena.

Lähdön konfiguraatiot

Seuraavat konfiguraatiot voi ohjelmoida myös ylikytkennän kera:

CleanScan

Askelkytkimenä (ON/OFF)

Kun jokin kohde tunnistetaan, lähtö kytkeytyy ja jää tähän tilaan. Seuraavan tunnistuksen yhteydessä rele jälleen päästää.

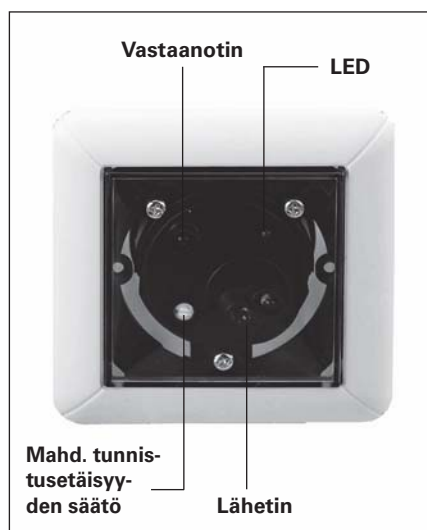
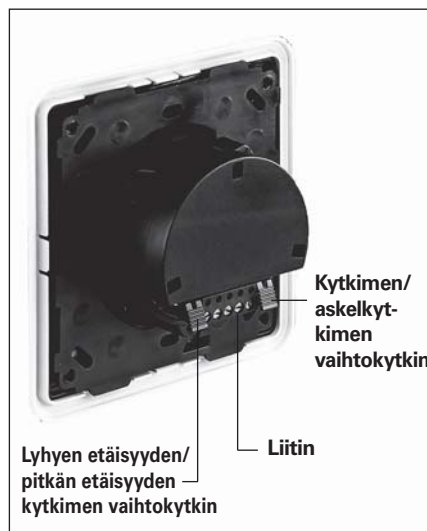
CleanScan

Normaalina pulssianturina (kytkin)

Kun jokin kohde havaitaan, lähtö kytkeytyy ja jää tähän tilaan, kunnes kytkin ei voi enää tunnistaa sitä.

*tyypilliset arvot

Järjestelmän rakenne



Käyttötapa

• Taustan häivytyks

Tausta «havaitaan», mutta sitä ei analysoida (jätetään huomiotta). Kytkeytysignaali tarvitaan heijastussignaali esineestä, joka on säädetyllä tunnistusalueella.

- Taustaa ei tarvita
- Taustan heijastusarvosta riippumaton (kun lyhyen etäisyyden kytkin)

Kytkeytätapa

• Valokytkeytä

Valotunnistimen lähtö kytkeytyy (johtava, aktivoitu), kun vastaanotin näkee «valoa» eli työalueella on objekti.

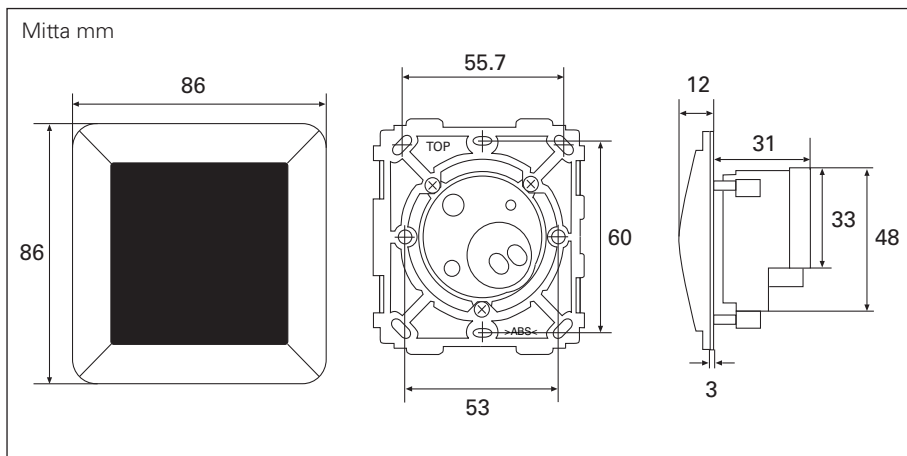
Taustanhäivytyks

	LED	Signaalilähtö
		Rele
Objekti tunnistusalueella	palaa	vetäneenä
Ei objektiä tunnistusalueella	ei pala	päästaneenä

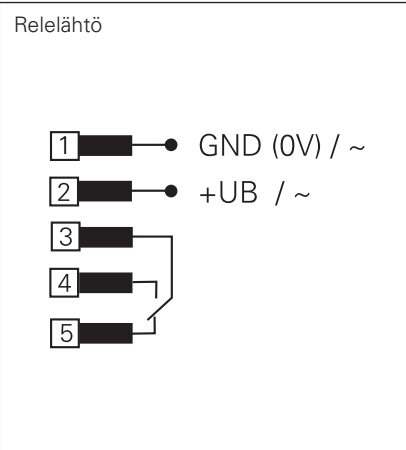
Tekniset tiedot	CleanScan	Huomautuksia
Tunnistusetäisyys	– Lyhyen etäisyyden kytkin, säädettävissä 50–200 mm* – Pitkän etäisyyden kytkin, säädettävissä 50–600 mm*	Lyhyen/pitkän etäisyyden kytkimen säätö on vaihtokytkettävissä ylikytkenällä Pitkän etäisyyden kytkin Kodak-valkoiseen
Tunnistusetäisyyden säätö	Potentiometri	
Valotyyppi	Infrapuna	Pulssittain vaihtuva valo 880 nm
Mustavalkoerotus	Noin 10 %	50–200 mm* (lyhyen etäisyyden kytkin)
Käyttöjännite	12–24 V AC (–0 % / +15 %) 12–30 V DC (–0 % / +15 %)	
Virrankulutus	Noin 50 mA	
Signaalilähtö	Rele, 1 vaihtokosketin	
Vasteaika	Noin 50 ms	
KytKentätapa	Valokytkentä	
Lähdön konfiguraatio	Askelkytkin/pulssianturi	
Toimintonäyttö	LED punainen	Syttyy kun lähtö aktiivinen
LiitÄntätyyppi	5-nap. pistoruuviliitin	
Kotelointiluokka	IP50	IP55 tiivisteiden kera
Kotelomateriaali	ABS	
Optiikkapinta	PMMA	
Käyttölämpötila	–20 °C ... +60 °C	
Paino	noin 80 g	
Kotelo/väri	Runko valkoinen Optiikkapinta musta	
Asennus	Yksinkertainen kotelo	Yleiset piilo- ja pintarasiat
EMC-yhteensopivuus	EMC-direktiivin 2014/30/EU mukaan	

*tyypilliset arvot

Mitat



LiitÄntäpiirros



Sovellutukset

Automaattiovet

- Ihanteellinen avausanturi puhdistilo-olosuhteisiin (esim. leikkaussali)
- Kosketukseton avauspulssianturi gastronomiayritysten oviin (esim. ravintolat)
- Avausanturi liikuntaesteisille suunniteltuihin oviin

Hissit

- Kosketukseton kutsusignaali-generaattori hisseihin

Rakennusten automaatiojärjestelmät

- Kosketukseton valonohjaus päälle/pois lääkärivastaanotto-tiloihin, sairaaloihin jne
- Julkisten päätteiden kosketukseton aktivointi (esim. pankkiautomaatit)



Tilaustiedot

Tuotenumero	Nimike
212137	CleanScan AIR12-R1/31
212185	Upporasias valkoinen, 85 x 85 x 32 mm (P x L x S)
213417	Etukehys valkoinen
213419	Etukehys hopea
213420	Etukehys harmaa
213418	Etulevy musta

Yhteystiedot

Bircher Reglomat AG

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

Ohje:

Tuotteidemme tekniset tiedot ja suositukset ovat kokemuksepäisiä arvoja ja niiden tarkoituksena on tarjota tietoa käyttäjälle. Esitteissä ja tietolehdistä olevat tiedot eivät takaa tiettyjä tuoteominaisuuksia. Erityiset tuoteominaisuudet, joista me informoimme yksittäistapauksittain joko kirjallisesti tai henkilökohtaisesti, eivät ole mukana. Oikeudet tekniseen edelleenkehittelyyn perustuvat muutoksiin pidätetään.