



OVK 300

### Tekniska Data

<b>Givartyp</b>	Infraröd stråle (fördunklingsprincip)
<b>Kalibrering</b>	Fabrikskalibrerad
<b>Signal-dämpning</b>	Valbar till/från
<b>Strömmatning</b>	24Vac vid 50/60Hz (-10%...+15%) 24Vdc (-10%...+15%)
<b>Strömförbrukning</b>	Max 62 mA.
<b>Instickslängder</b>	100-600 mm
<b>Kanalstorlek</b>	Min: 100 x 320 mm (300) 500x500mm(600) Max: 450 x 450 mm (300) 900x900mm(600)
<b>Utgångar</b>	Analog: 2-10Vdc, 3V = normal
<b>Analoga signaler</b>	< 2Vdc: Fel på givare 3-7Vdc: Ren detektor 7-9Vdc: Optiken rengöres, inspektion av kanal > 9,5Vdc: Rengörningslarm
<b>Elektriska anslutningar</b>	Anslutningsskruvar för 0,5-2,5mm <sup>2</sup> kabel
<b>Kapsling</b>	ABS brandklassat
<b>Skydd:</b>	IP65 (Endast elektronik-kapsling med kabelgenomföring)
<b>Arbetsområde</b>	Temperatur +10...+40°C RH: 0-95% ej kondenserande
<b>Vikt</b>	350 g

Denna produkt uppfyller kraven för CE-godkännande

### Utmärkande Egenskaper

- Detekterar smuts och damm direkt i kanalen
- Service- och renslarm för rengöring
- Analog utgång för service- och larmniv
- Mäter nedsmutsningen varannan timma
- Optisk indikering av smutsbildningsgrad (option)
- Enkel att rengöra med utdragbar sensordel

### Användning

OVK skall installeras i ventilations- och luftkonditionerings-system för att larma och indikera rengöring av ventilations-systemet.

Nedsmutsning har länge varit ett stort problem i ventilations-anläggningar.

Försmutsningsdetektorn är därför utrustad med optisk indikering av smutsbildningsgrad som redovisas i ett stapeldiagram på fronten (option).

Dessa detektorer är avsedda för att placeras i tillufts- och frånluftskanaler och anslutas till ett övervakningssystem, som ger larm om dags för rengöring.

### Utförande

Försmutsningsdetektorn OVK är en modern typ av detektor som arbetar efter fördunklingsprincipen.

En analog utgång finns vilken kan anslutas till ett fastighets-övervakningssystem där signalnivån kan användas för att indikera förekomsten av smuts och aktuell smutsbildningsgrad.

### Beställning

<b>OVK 100</b>	OVK detektor, längd 100 mm
<b>OVK 150</b>	OVK detektor, längd 150 mm
<b>OVK 200</b>	OVK detektor längd 200 mm
<b>OVK 250</b>	OVK detektor, längd 250 mm
<b>OVK 300</b>	OVK detektor, längd 300 mm
<b>OVK 600</b>	OVK detektor, längd 600 mm
<b>ID</b>	Tillägg för optisk indikering
<b>Option</b>	Stand alone utförande med reläutgång

### Beskrivning

OVK är en försmutningsdetektor har utvecklats från en utprovad konstruktion och använder moderna komponenter för att snabbt och effektivt upptäcka smuts i ventilationskanaler.

Man upptäcker smuts genom att kontinuerligt övervaka en noggrant reglerad infraröd stråle inuti ett perforerat rör som sätts in i kanalen.

Sensordelen är försedd med en sändare och mottagare.

Sändaren sänder pulserat IR-ljus till mottagaren som mäter den mottagna effekten.

Om den mottagna effekten sjunker under ett vis värde avger detektorn rengöringslarm.

Avläsning sker varannan timme.

Ett inbyggt reglersystem i detektorerna justerar fortlöpande den infraröda strålen.

Detta garanterar att detektorns höga känslighet kommer att förbli konstant hela tiden som systemet är i drift.

Signalen omvandlas från mottagaren till en 2-10Vdc utsignal

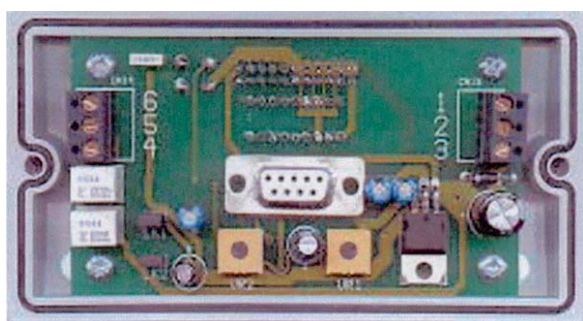
Detta ger ett värde på nedsmutningen i ventilationskanalen.

Presentationen kan göras i operatörspanel, DUC/PLC eller annat övervakningssystem.

Vid 9,5Volt utgår renslarm som indikerar behov av rengöring.

Detektorn visar upp variabel känslighet och en avancerad signaldämpande (dämpad utgång) LK1 krets som kan förbikopplas vid testning (odämpad utgång) LK2.

### Anslutningar



#### Inställningar

VR1: Justera inte denna

VR2: Känslighet

LK1:

On = Utgång dämpad

Off = Utgång odämpad

LK2:

On = Manuell återställning av larm

Off = Automatisk

återställning av larm

#### Anslutningsplintar

1 0v

2 24Vac

3 2-10Vdc utgång

4 reläutgång dold detektor

5 används ej

6 GND

För att återställa ett larm, eller efter ett strömavbrott, tryck på knappen RESET på detektorns lock.

### Placering

OVK är en optisk IR-detektor och därför har lufthastigheten liten effekt på dess funktioner men en noggrann placering av detektorn krävs för att optimala detektering skall erhållas.

Detektorn skall alltid anslutas med hålen i känselröret parallellt med luftflödet.

Vald placering ska också ge enkel åtkomst för rengöring, men där anläggningsförhållandena begränsar valmöjligheterna ska störst hänsyn tas till luftflödets struktur.

För upptäckt av smuts skall antalet försmutningsdetektorer baseras på kanalisation och vid behov installeras i förgreningsskanaler för att öka möjligheten för ett tidigt larm.

Försmutningsdetektorns placering är viktig för en väl fungerande detektion.

Krökar och avgreningar och fläktar kan orsaka luftströmningar som gör att smutsen aldrig når detektorn

### Dimensioner

