



TDD 300

## Tekniska Data

<b>Givartyp</b>	Infraröd stråle (fördunklingsprincip)
<b>Kalibrering</b>	Fabrikskalibrerad
<b>Känslighet</b>	3 till 25 % fördunkling (justerbar)
<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
Relä 1:	Auto/manuell återställning Normalt öppen larmkontakt SPDT 1A vid 120Vac, 24Vdc, Potentialfri normalt öppen kontakt Endast TDD 300/600D
Relä 2:	SPDT 1A vid 120Vac, 24Vdc, Potentialfri normalt öppen kontakt
<b>Analoga signaler</b>	
< 2Vdc:	Fel på givare
3-7Vdc:	Normal funktion
7-9Vdc:	Optiken behöver rengöras
> 9,5Vdc:	Röklarm
<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

CE

## Utmärkande Egenskaper

- Enkel att rengöra med utdragbar sensordel
- Manuell eller automatisk återställning
- Analog utgång för servicediagnostik
- Visuell lysdiodsstapel (TDD 300/600D)
- Justerbar känslighet
- Detekterar rök direkt i kanalen

## Användning

TDD skall installeras i ventilations- och luftkonditionerings-system för att tidigt upptäcka brandrök och larma och styra ut röken via ventilationssystemet..

Vid upptäckt av rök skall brandgasspjällen stängas och därigenom förhindra den rökspridning via ventilationen.

Vid stoppat ventilationsaggregat detekterar TDD, när röken fördunklar IR-ljuset.

TDD kan larma och styra direkt med inbyggda reläer eller 2-10Vdc signal till DUC/PLC

Dessa detektorer är avsedda för att placeras i tillufts- och frånluftskanaler

## Utförande

Detektorn har ett larmrelä med potentialfria normalt öppna kontakter vilka ger kontakt när rök upptäcks.

En analog utgång finns vilken kan anslutas till ett fastighetsövervakningssystem där signalnivån kan användas för att indikera förekomsten av rök och aktuellt serviceläge för optiken.

TDD 300/600D innehåller lysdiodsstapel som visar de aktuella nivåerna för nedsmutsningen.

Ett fel/service-relä finns också som informerar om fel eller behov av rengöring.

## Beställning

<b>TDD 100</b>	Kanalrökdetektor,	längd 100 mm
<b>TDD 150</b>	Kanalrökdetektor,	längd 150 mm
<b>TDD 200</b>	Kanalrökdetektor,	längd 200 mm
<b>TDD 250</b>	Kanalrökdetektor,	längd 250 mm
<b>TDD 300</b>	Kanalrökdetektor,	längd 300 mm
<b>TDD 600</b>	Kanalrökdetektor,	längd 600 mm
<b>TDD 300D</b>	Kanalrökdetektor,	längd 300 mm med stapeldiagramsvisning
<b>TDD 600D</b>	Kanalrökdetektor,	längd 600 mm med stapeldiagramsvisning

## Beskrivning

TDD kanalrökdetektor har utvecklats från en utprovad konstruktion och använder moderna komponenter för att snabbt och effektivt upptäcka rök i ventilationssystem.

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

Detekterar rök direkt i kanalen

Denna metod känner av rök direkt i kanalen vilket tar bort de problem som hör ihop med konventionella detektorer monterade i kapsling och venturirör i kanalen.

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.

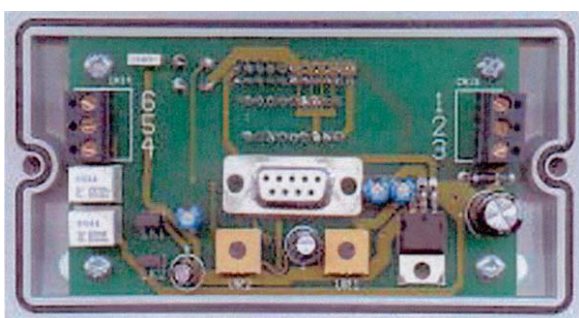
Yttre påverkan som luftburet damm och elektriska störningar med låg nivå som ofta hittas i kommersiella och industriella applikationer är en vanlig källa till bekymmer för några andra typer av detektorer.

Här filtreras allt selektivt av elektroniken och ger därmed hög känslighet kombinerat med effektiv eliminering av kortfristiga störningar som annars skulle ge ett falsklarm.

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

En lysdiodsstapel visar visuellt rökdensitet och serviceläge för de optiska enheterna (endast TDD 300/600D) och denna signal är tillgänglig som en analog utgång som kan kommunicera med ett fastighetssystem.

## 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

### Anslutningsplintat

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1 | 0v                                  |
| 2 | 24Vac                               |
| 3 | 2-10Vdc utgång                      |
| 4 | Gemensam, relä                      |
| 5 | Fel/service<br>(endast xxx300/600D) |
| 6 | Relä, Normalt                       |

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

## Placering

TDD är en optisk stråldetektor och därför har lufthastigheten liten effekt på dess funktioner men en noggrann utplacering av detektorn krävs för att optimal detektering skall erhållas.

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

Då luft ändrar riktning kommer dess densitet att variera därför skall böjningar och ändringar i kanalen om möjligt undvikas när man monterar detektorn.

Vald placering ska också ge enkel åtkomst för rengöring, men där anläggningsförhållandena begränsar valmöjligheterna ska störst hänsyn tas till luftflödets struktur för att garantera att detektorn är placerad i den kraftigaste luftströmmen.

För tidig upptäckt av rök skall antalet rökdetektorer baseras på kanalisation och vid behov installeras i förgreningskanaler för att öka möjligheten för ett tidigt larm.

Detektorn skall om möjligt placeras 3 x kanaldimensionen ifrån kanalbøj/ förgreningen för att garantera att luften blir bra blandad.

## Dimensioner

