

DFA05

Detectie via luchtbemonstering met hoge gevoeligheid

- Norm EN54-20
- CE –normering volgens
Bouwproductenrichtlijn

DFA05 is een detector via luchtbemonstering met hoge gevoeligheid die continu luchtmonsters neemt via een of twee leidingnetwerken voor luchtbemonstering. Vervolgens worden de monsters doorgestuurd naar een of twee rookdetectoren. Dankzij deze detectiemethode en de uitstekende producteigenschappen onder strenge omgevingsomstandigheden kan de DFA05 rookdetector door aspiratie gebruikt worden wanneer er problemen kunnen worden verwacht te wijten aan een moeilijke toegang tot een gemonitorde ruimte of andere variable storingen zodat een optimale bescherming door middel van conventionele branddetectoren niet langer gegarandeerd kan worden.

DFA05 bestaat met 1 of 2 rookdetectiezones. Elke zone wordt gemonitord door middel van een aspiratiesysteem en een analysedetector. De detectoren zijn beschikbaar met twee gevoeligheden: 0,02% en 0,5%, in functie van de branddetectieklasse waaraan dient te worden voldaan.

DFA05 kan perfect worden gebruikt in hoge gebouwen, gebouwen met valse plafonds of valse vloeren, zones met hoog risico (laboratoria, computerlokalen), discrete installatie (gevangenissen, musea) ...

Een interface module met 5 relais en een geheugenkaartmodule voor het opslaan in het geheugen van gebeurtenissen zijn als optie verkrijgbaar.

The configuration of the device and the pipe network design can be done through a complete set of software: ASD pipeflow engineering software for calculation allowing to engineer EN54-20 compliant systems; ASD config software for the direct connection and configuration of the DFA05 device with a computer.



Algemene kenmerken

- Vroegtijdige en accurate rookdetectie
- 1 of 2 bemonsteringlijnen met afzonderlijke monitoring van de luchtstroom
- 1 of 2 detectiekanalen met weergave van het rookniveau
- Twee gevoeligheden voor detectie: 0,02% en 0,5%
- Online compensatie van "dirty" status
- Optie 5-relaiskaart voor informatiegherhaling
- Optie SD-geheugenkaart voor het opslaan van gebeurtenissen in het geheugen
- Berekeningssoftware: ASD pipeflow.

Specificaties ivm stroomvoorziening

	DFA05- 1 detector	DFA05-2 detectoren
Netspanning Nominaal	10,5 tot 30 VDC 24V	
Storing	260 mA	290 mA
Alarm	310 mA	385 mA
Bijkomend RIM35	7 mA (per optionele kaart)	
Bijkomend MCM35	10 mA (per optionele kaart)	

Mechanische kenmerken

Gewicht	max. 3.850 Kg
Afmetingen (in mm)	265 x 348 x 146 mm
Materiaal en kleur	ABS legering / Grijs – anthraciet- violet
Geluidsniveau (bij ventilatorsnelheid niveau 3)	43 dB
Veiligheidsklasse	54

Klimatische kenmerken

Temperatuur van de detectorbehuizing	-20 tot +60°C
Max toegestane temperatuurschommeling	20°C (schommeling tussen bemonsteringleiding en behuizing)
Drukverschil van de omgeving	Moet identiek zijn (van de behuizing naar de bemonsteringleidingen)
Vochtigheid van de detectorbehuizing	95 % rel. vochtigheid zonder condensatie (omgevingsssituatie)
Vochtigheid omgevingstemperatuur	70 %rel. vochtigheid

Algemene kenmerken

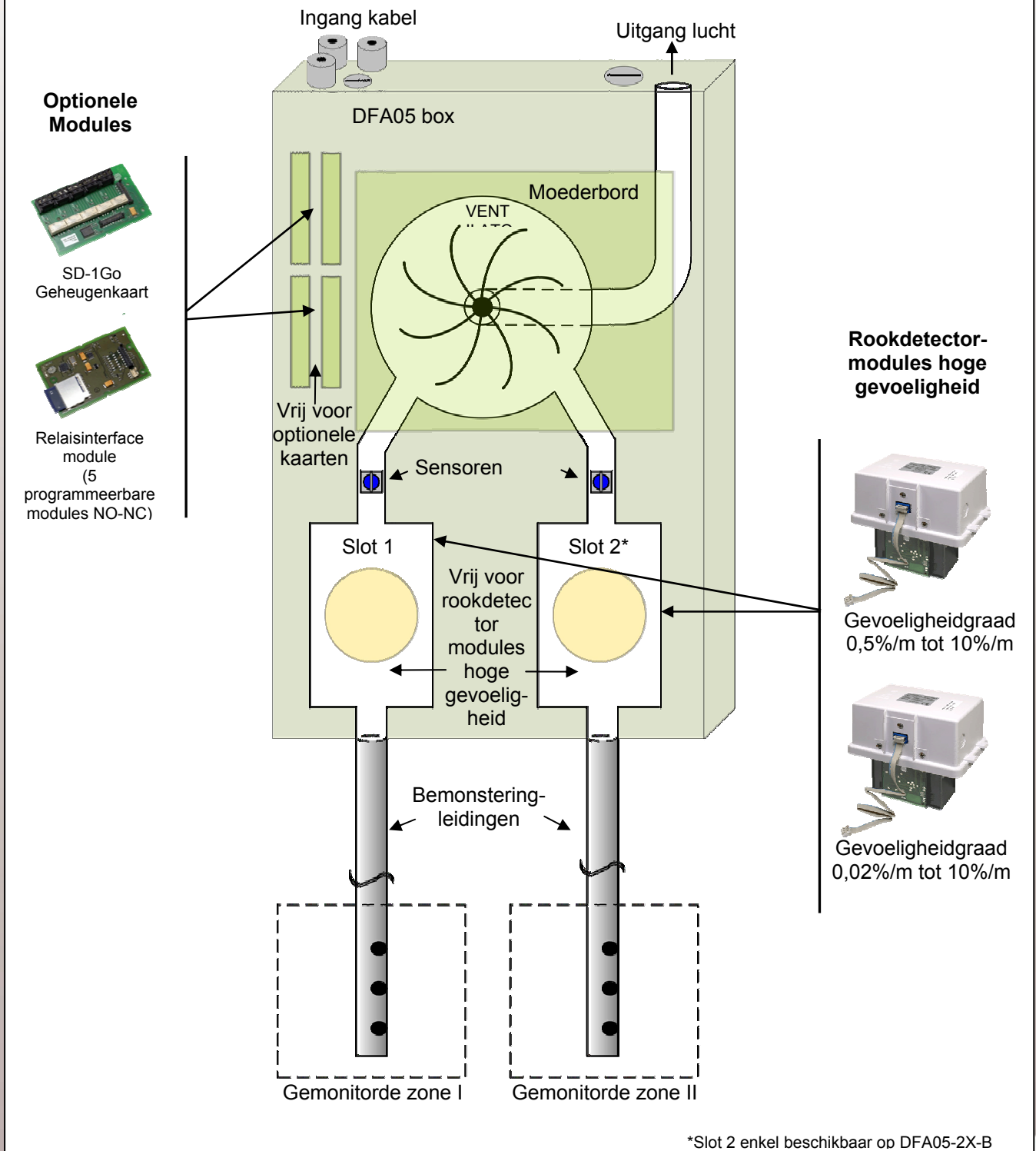
Gevoeligheid van de detector	0,02%/m of 0,5%/m
Scherm	Leds voor alarm, storing, "dirty" status en rookstatus in 10 niveaus
Contactrelais	Storing, Alarm lijn 1, Alarm lijn 2 of vrij programmeerbaar (50 VDC, 1A, 30W)
Communicatiepoort	USB



DFA05

Detectie via luchtbemonstering met hoge gevoeligheid

Werkingsprincipe - Algemeen





DFA05

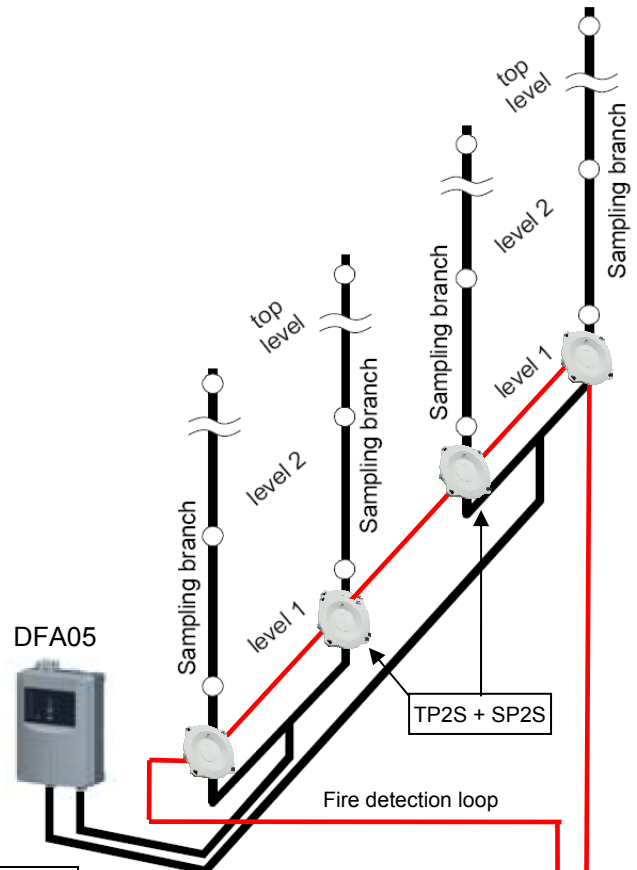
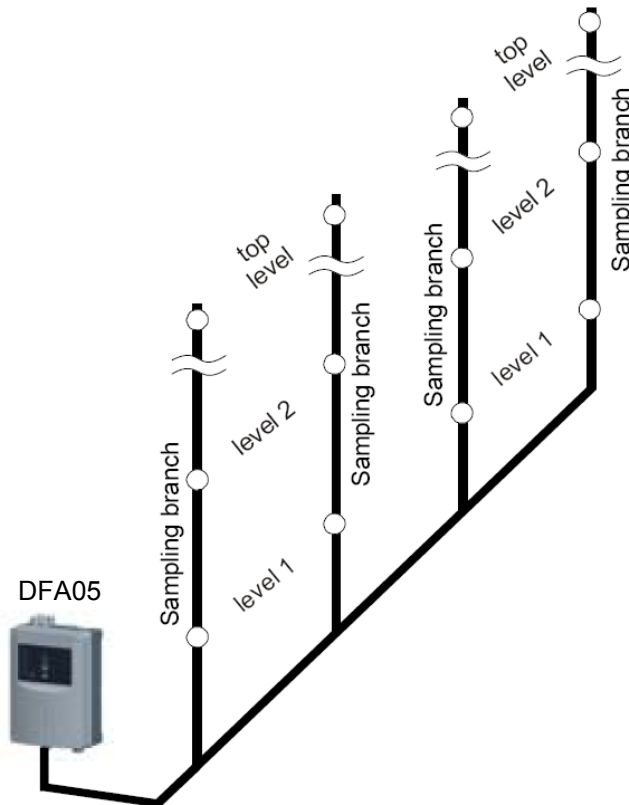
Detectie via luchtbemonstering met hoge gevoeligheid

Voorbeelden van eenvoudige configuratie van het leidingennetwerk.

Voor "reële" topologieën

Stub-shaped, asymmetrical, vertical layout of the sampling branches

2 x U-shaped vertical layout of the sampling branches



LEIDINGENNETWERK	
Diameter van leiding	25mm
Max. aantal openingen	Klasse A: 30 Klasse B:40 Klasse C:100
Max. lengte per leidingennetwerk	450m
Max. zone te dekken (48 openingen):	60m ² /opening: 2880 m ² 80m ² /opening:3840 m ²
Configuratie/Planning	Vooraf gedefinieerd volgens EN54-20 (Eenvoudige configuratie)

Adresseerbaar systeem



Héphaïs 128



Héphaïs 1600 (+ NE)

Of

In optie adresseerbare branddetector



SP2S + TP2S: Module voor brandlokalisatie (Kop + basis) Aan te sluiten op de aspiratieleiding met hoge gevoeligheids-detector. Mogelijkheid tot adresseren van luchtbemonsteringpunten. Ook aan te sluiten op adresseerbaar SD3branddetectiesysteem



SP2H + TP2S kenmerken

Verbruik in standby: Gesloten isolator 150µA Open isolator: 350µA	Spanning: Van 10Vdc tot 30Vdc Nominaal: 20Vdc
Verbruik in alarm: 5mA	Verbruik in storing: 150µA
Afmeting (mm): Ø120 x h64, lengte 148	Werkings temperatuur: -30° tot -60°C
Gewicht: 240 gr	Relatieve werkingst°: ≤93%
IP index: IP54	Opslagtemperatuur: -10° tot +50°C

DFA05

Detectie via luchtbemonstering met hoge gevoeligheid

Berekeningssoftware: ASD Pipeflow

Voor correct ontworpen systemen met assymetrische topologieën

Menu en tools

Selectielijst materialen (Leidingen & accessoires)

Teken-zone

Instelling ventilator-snelheid

Venster voor berekening-resultaten

Onderdelenlijst (gebruikte leidingdelen, bemonstering-openingen en accessoires)

1	2	3	4	Part	Description	Rel. length	Total length	class C [%/m]	class B [%/m]	class A [%/m]	P (Pa)	t (s)	Flow (l/s)	SP type	Cap. length	Comment	
				A1	(ASD535) ASD 535	0.00	0.00										
				A2	(TU 25 PVC) Tube D=25 mm PVC	0.50	0.50				242	0	0.77				
				A3	(BE 25 PVC) Bend 90° D=25 mm PVC	0.50	1.00										
				A4	(TU 25 PVC) Tube D=25 mm PVC	0.50	1.00										
				A5	(BE 25 PVC) Bend 90° D=25 mm PVC	2.00	3.00										
				A6	(BE 25 PVC) Bend 90° D=25 mm PVC	3.00	3.00										
				A7	(TU 25 PVC) Tube D=25 mm PVC	5.00	8.00										
				A7-1	-1- Sampling point /	0.50	3.50	6.540	1.140	0.390	228	4.00	2	0.26	Drilled		
				A7-2	-2- Sampling point /	2.00	5.50	6.630	1.150	0.390	223	4.00	3	0.26	Drilled		
				A7-3	-3- Sampling point /	2.00	7.50	6.670	1.160	0.400	221	5.00	6	0.26	Drilled		

Berekening van huidige configuratie (transporttijd, druk, gevoeligheid bij opening)

Optimalisatie van openingdiameter

Rapport in pdf aanmaken

REFERENTIE

DFA05-1C-B
DFA05-2C-B
DFA05-1A-B
DFA05-2A-B
SSD 535-1
SSD 535-3
RIM35
MCM35
ASD Pipeflow
ASD Config
TP2S
SP2S

BESCHRIJVING

Conventionele basisdetector met enkel kanaal en hoge gevoeligheid
Conventionele basisdetector met twee kanalen en hoge gevoeligheid
Intelligente/interactieve basisdetector met enkel kanaal en hoge gevoeligheid
Intelligente/interactieve basisdetector met twee kanalen en hoge gevoeligheid
Rookdetectormodule met hoge gevoeligheid, alarmgevoeligheid 0,5%
Rookdetectormodule met hoge gevoeligheid, alarmgevoeligheid 0,02%
Relais interfacemodule
SD-1GO Geheugenkaartmodule
Systeemontwerpssoftware
Programmatiesoftware
Kop van het toestel voor brandlokalisatie
Basis van het toestel voor brandlokalisatie