



# FD2705R

## Detetor Endereçável de Fumo por Feixe IR Refletido 5 - 50m - Série 2000

### Generalidades

---

O detetor linear de fumos é composto por um circuito emissor / receptor de infravermelhos, colocado numa só caixa. O sinal infravermelho é reflectido por um prisma e analisa a presença de fumo.

Deverá ser concebido para ser utilizado quando detectores pontuais de incêndio não são aplicáveis, devido à altura ou inacessibilidade. Se o feixe infravermelho ficar rapidamente obstruído a um nível de 93% ou superior, por aprox. 10 segundos, a informação de falha deverá ser activado. Esta condição pode acontecer por varias situações, por exemplo a colocação de um objecto no caminho do feixe, falha no emissor ou súbito desalinhamento do detetector.

### Ligação

---

Este dispositivo deverá possuir um interface integrado de comunicação com o loop do sistema de detecção de incêndios central, portanto adaptando-se integralmente ao sistema. A cablagem será reduzida ao mínimo uma vez que o emissor e o receptor encontram-se na mesma caixa.

### Alinhamento

---

O detetor deverá poder ser comutado para modo de alinhamento utilizando a ferramenta de alinhamento indicada. O alinhamento mecânico é efectuado por dois selectores rotativos multivoltas em dois lados do detetector. O ajuste será efectuado nos dois eixos.

### Baixo nível de falsos alarmes

---

Os níveis de alarme de 25%, 35%, 50% e 65% podem ser seleccionados de acordo com o ambiente a analisar. Se o sinal recebido ficar abaixo do limiar seleccionado, mantendo-se assim por aprox. 10 segundos, o alarme de fogo deverá ser activado.



### Details

---

- Alimentado pela Linha de Loop
- Protocolo Serie 2000
- Area de Cobertura até 600m2 por unidade
- Alcance de 5 – 50 m
- Montagem até 25m altura
- Reset manual ou automático
- 4 níveis de alarme seleccionáveis
- Auto-teste e compensação automática de contaminação
- Distinção automática entre fogo e falha
- Projecção de feixe através de prisma
- Montagem vertical ou horizontal
- Fácil ligação e alinhamento
- Controlado por microprocessador
- Conforme BS5839 part 5 and EN54, VdS e UL

# FD2705R

## Detetor Endereçável de Fumo por Feixe IR Refletido 5 - 50m - Série 2000

### Technical specifications

---

#### Deteção

---

Área de cobertura	<750 m <sup>2</sup>
-------------------	---------------------

---

#### Físico

---

Dimensões físicas	210 x 130 x 120 mm (W x H x D)
-------------------	--------------------------------

---

Cor	Cinzento
-----	----------

---

#### Ambiental

---

Temperatura de operação	-30 to 55°C
-------------------------	-------------

---

Ambiente	Interior
----------	----------

---

#### Normas & regulamento

---

Certificação	EN54-12
--------------	---------

---

#### Supply voltage

---

17 - 30 V dc
--------------

---

#### Range

---

FD 2705R	5 - 50 m
----------	----------

---

FD 2710R	50 - 100 m
----------	------------

---

#### Lateral detection

---

7.5 m
-------

---

#### Current consumption

---

Quiescent	5 mA
-----------	------

---

Alarm	9 mA
-------	------

---

Fault	5 mA
-------	------

---

#### Optical wave length

---

880 nm
--------

---

#### Operating temperature

---

-30°C to 55°C
---------------

---

#### Size

---

210 x 130 x 120 mm
--------------------

---

#### IP rating

---

IP50
------

---

#### Construction

---

Flame retardent ABS
---------------------

---

#### Colour

---

Gray-black
------------

---

