

# DT677

Detector térmico convencional intrínsecamente seguro de la serie 670, Grado

## General

El DT677 es un detector termovelocimétrico, intrínsecamente seguro con un rango de temperatura de funcionamiento de grado C (hasta 80°C) y forma parte de la familia de detectores convencionales intrínsecamente seguros 670.

Los detectores térmicos normalmente son usados en aplicaciones donde los detectores de humo son inadecuados o si hay peligro de falsas alarmas provocadas por los detectores de humo.



## Clasificación de los detectores térmicos

Los detectores de calor se clasifican de acuerdo con la más alta temperatura ambiente en la que pueden ser utilizados sin riesgo a un mal funcionamiento del detector ni falsas alarmas. Las clases se identifican por las letras A a G (la clase A se divide en A1 y A2.) Además de la clasificación básica, los detectores pueden ser identificados mediante un sufijo para demostrar que son velocimétricos (sufijo R) o de temperatura fija (sufijo S).

Detector	Aplicación máxima	Respuesta
Clase	Tempertura	Tempertura
A1	50°C	54- 65°C
A2	50°C	54- 70°C
B	65°C	69- 85°C
C	80°C	84-100°C
D	95°C	99-115°C
E	110°C	114-130°C
F	125°C	129-145°C
G	140°C	144-160°C

Todos los detectores de las series 630/670 son probados tanto en el rango estático como en el velocimétrico y están clasificados como A1R, A1S, A2S, BR, BS, CR and CS.

## Clasificación

II 1G Ex ia IIC  $-40^{\circ}\text{C} < T_a < +40^{\circ}\text{C}$  (T5)  $-40^{\circ}\text{C} < T_a < +60^{\circ}\text{C}$  (T4)

## Número de certificado BASEEFA

ATEX - Baseefa 06 ATEX 0007X IECEx - IECEx BAS 06.0002X

## Características estándar

- Elegante diseño fino
- Aprobación EN54 y BASEEFA
- Diseño amigable para el instalador

# DT677

Detector térmico convencional intrínsecamente seguro de la serie 670, Grado

## Especificaciones técnicas

Operation	
Frecuencia de muestreo	Una vez cada 2 s
Electrical	
Cableado alimentación	2 cables, polarizado
Alimentación	14-28 VDC
Mínimo voltage 'detector activo' voltage	12 VDC
Mínimo voltage para LED alarma	6 VDC
Mínimo voltage de mantenimiento	5 VDC
Voltage reset de alarma	< 1 VDC
Pico de corriente en el encendido	105 µA @ 24 VDC
Corriente media	80µA @ 24 VDC
Carga en alarma	325 Ohm en serie con una caída de 1.0 V drop
Salida piloto remoto (-) características	4.7 kOhm conectada a negativo de alimentación
Tiempo de arranque	< 20 s
Tiempo de reset	1 s
Mechanical	
Material	Polycarbonato moldeado blanco.
Indicador de alarma	Indicador integrado, visible 360°
Dimensiones (dia x h)	100 mm x 42 mm
Peso	70 g
Environmental	
Temperatura de trabajo y funcionamiento	-40°C a +70°C (sin condensación o hielo)
Humedad	0% a 98% RH (sin condensación)
Velocidad del aire	No afecta
Presión atmosférica	Insensible
Indice de protección	IP23D

\* Restrictions apply depending on operation class

## Información para pedidos

Referencias	Descripción
DT677	Detector térmico convencional intrínsecamente seguro de la serie 670, Grado CR