

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