

# DETECTOR TÉRMICO-TERMOVELOCIMÉTRICO FENWAL



## CARACTERÍSTICAS

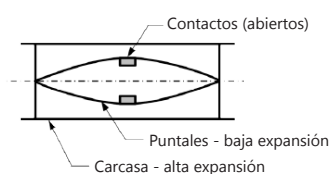
- Autoregenerable.
- Varios ajustes de temperatura disponibles.
- Carcasa de acero inoxidable de larga duración.
- Económico.
- Configuración de fábrica.
- Área de contacto interna herméticamente sellada en la carcasa.
- RoHS.

## DESCRIPCIÓN

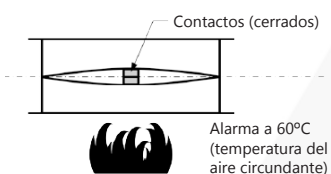
El DAF se utiliza para señalar condiciones de sobrecalentamiento o incendio. En la gran mayoría de las aplicaciones, el DAF proporciona la detección del calor inicial que se utiliza para activar los sistemas de supresión que utilizan un agente limpio, CO<sub>2</sub>, gases inertes, productos químicos húmedos o secos o agua.

Los detectores DAF detectan con precisión la temperatura del aire circundante independientemente de la tasa de crecimiento de fuego. En el punto de ajuste predeterminado, el sistema se activa.

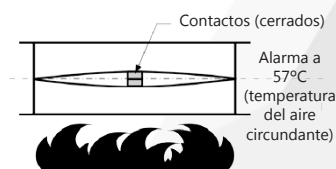
Los detectores de temperatura fija deben calentarse completamente a la temperatura de alarma y, por lo tanto, puede producirse un retraso en el tiempo de respuesta con un incendio de velocidad rápida.



La clave de la sensibilidad del detector está en el diseño. La capa exterior está hecha de una aleación de rápida expansión que sigue de cerca los cambios en la temperatura del aire circundante. Los puntales internos están hechos de una aleación de expansión más lenta. Diseñados para resistir la absorción de energía térmica y sellados dentro de la carcasa, los puntales siguen los cambios de temperatura más lentamente.



Un **fuego lento** calentará la carcasa y los puntales juntos. En el punto de referencia, el detector se activará, activando la alarma o liberando el agente extintor. Una ráfaga de aire caliente de hasta 4,4°C/min puede expandir la carcasa sin activar el detector. Al ignorar las excursiones transitorias de aire caliente, el detector DAF prácticamente elimina las falsas alarmas que prevalecen con los dispositivos de tasa de aumento.



Si comienza un **fuego rápido**, la carcasa se expandirá rápidamente. Los puntales se cerrarán, activando la alarma y/o liberando el agente. Cuanto más rápido sea el índice de crecimiento del fuego, antes reaccionará el detector DAF.

REF: DTF27121\_012022\_REV0

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

## ESPECIFICACIONES

Los detectores DAF verticales están diseñados para su uso en ubicaciones "normales" o "peligrosas". Para uso "normal", se pueden montar en cualquier caja de conexiones aprobada con una abertura de 7/8" de diámetro usando tuercas de montaje de 1/2-14 NPT. El dispositivo se puede conectar dentro o fuera del conducto, según las preferencias y los códigos locales. Para facilitar la supervisión del cableado del sistema, se proporcionan cuatro cables conductores en los detectores verticales normalmente abiertos (se cierran cuando aumenta la temperatura). Los detectores están listados por UL y ULC, y aprobados por FM para ubicaciones peligrosas.

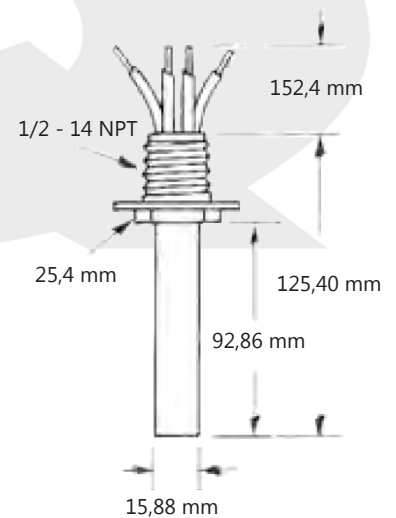
Material de la cabeza: latón.

Operación de contacto: normalmente abierta.

Clasificación eléctrica (solo resistivo): 5,0A 125VCA / 0,5A 125VCC / 2,0A 24VCC / 1,0A 48VCC.

## DETECTORES SEGÚN TEMPERATURAS

°C Ajuste	°C Tolerancia	Espaciado (metros)			ITR	Color
		UL	ULC	FM		
60	+4 / -5	15,24	15,24	6,096	V - rápido	Negro
70	+4 / -5	7,62	7,62	6,096	V - rápido	Negro
88	+4 / -5	15,24	15,24	7,62	V - rápido	Blanco
99	+4 / -5	7,62	15,24	7,62	V - rápido	Blanco
107	+4 / -5	7,62	15,24	7,62	V - rápido	Blanco
135	±6	7,62	15,24	7,62	V - rápido	Azul
163	±6	15,24	15,24	7,62	V - rápido	Rojo
182	±8	7,62	15,24	9,144	V - rápido	Rojo
232	±10	7,62	15,24	9,144	V - rápido	Verde
260	±10	15,24	15,24	9,144	V - rápido	Naranja
315	±12	N / A	15,24	9,144	V - rápido	Naranja
385	±12	N / A	15,24	9,144	V - rápido	Naranja



Para evitar activaciones molestas, es importante la selección del ajuste de temperatura, por eso Fenwal Controls recomienda encarecidamente seleccionar un detector DAF con un ajuste de temperatura mínimo 37,7°C por encima de la temperatura ambiente máxima esperada.

## DATOS IMPORTANTES

Los detectores DAF tienen una temperatura predeterminada de fábrica.

Para ambientes corrosivos, se debe tener cuidado para proteger el detector DAF para obtener un rendimiento óptimo y una vida útil máxima.

Según los requisitos de UL521: la prueba de exposición a baja temperatura es de -30°C.

Se requiere que los detectores se prueben anualmente según las pautas de NFPA o los códigos de incendios locales.

Reemplace el detector DAF después de cualquier evento relacionado con fuego o calor, cualquier daño mecánico o después de 10 años de servicio continuo.

Los detectores DAF cuentan con certificación CE. La familia de productos ha sido evaluada de acuerdo con IEC 60947 e IEC 60947-5-1, y está documentada en el Informe Intertek N°. 102294754 BOX-001 como detector de sobrecalentamiento. Los detectores tienen un aislamiento nominal y voltajes de impulso de 1500 VAC.

REF: DTF27121\_012022\_REV0

### AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

### ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)