

**DAF Eexd**



**Certificado:**

**EEX CE 0575 II 2 GD Eexd II C T6 IP65 (T5/T4/T3) N°: INERIS 03ATEX0119**

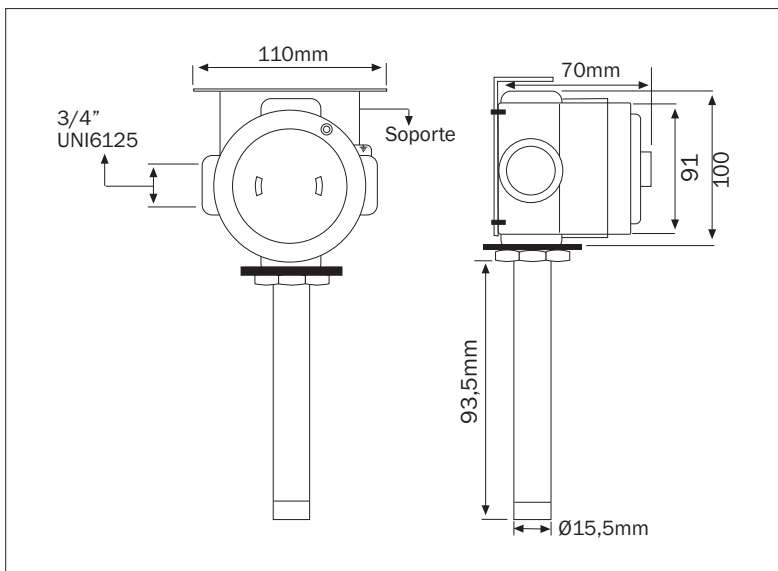
El certificado comprende todos los modelos que montan detectores DAF serie 27120/1 y 28020/1

Clase temperatura	Temperatura ambiente		Temperatura cable
	Gas	Polvo	
-20°C ÷ 70°C	T6	T85°C	N.A.
-20°C ÷ 70°C	T5	T100°C	90°C
-20°C ÷ 70°C	T4	T135°C	125°C
-20°C ÷ 70°C	T3	T200°C	190°C

El detector está certificado UL/FM.

**Referencia normativa EN50.014, EN50.018 y EN50.281-1-1.**

<b>Modelo</b>	<b>DAF/Fenwal</b> Para detalles de los detectores ver documentación.
<b>IP</b>	IP65
<b>Humedad relativa</b>	98%
<b>Peso</b>	400 g
<b>Componente bimetálico</b>	NILVAR
<b>Sensor</b>	Acero
<b>Caja</b>	Estándar ST26
<b>Caja soporte</b>	Aluminio
<b>Montaje</b>	Inoxidable
<b>Rosca bocas</b>	2x3/4" UNI6125
<b>Toma tierra</b>	Interna   Externa
<b>Regleta conexión interna</b>	4 de 4mm <sup>2</sup>



Estos detectores térmicos son ampliamente utilizados porque tienen una ventaja única con los detectores de la misma clase, que es la compensación del gradiente térmico. Los detectores térmicos fijos deben de tener todo el conjunto caliente hasta la temperatura fijada para dar la alarma y por tanto son lentos.

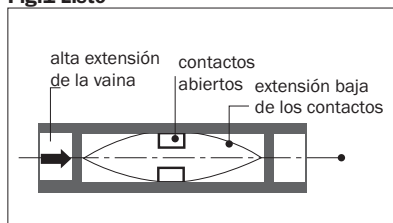
Los detectores de elevación brusca se basan en el principio de que un incremento de la temperatura ambiente por unidad de tiempo superior a un valor predeterminado hace actuar el elemento activo del detector, y que pueden dar falsas alarmas por incrementos bruscos inofensivos de la temperatura ambiente.

El secreto del detector Fenwal reside en el planteamiento de una vaina exterior (Fig.1) de una aleación con un coeficiente de dilatación alto que se adapta a las variaciones de la temperatura ambiente. El núcleo interno está constituido por una aleación con un coeficiente de dilatación bajo. Un incendio lento (Fig.2) expandirá por igual el núcleo interno que la vaina exterior, lo que provocará la alarma en el punto de taraje del detector.

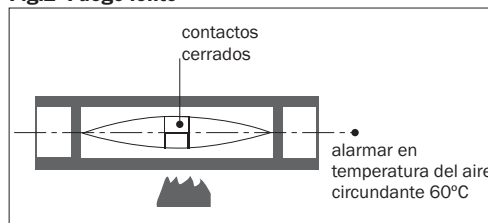
Una elevación brusca de 4,45°C por minuto provocará la distinta dilatación de la vaina exterior y del núcleo interno, que no será suficiente para provocar la alarma.

Eliminando los transitorios térmicos se eliminan virtualmente todas las falsas alarmas presentes en los detectores a gradiente térmico. Si se produce un rápido aumento térmico (Fig.3), la rápida expansión de la vaina externa provocará el cierre del núcleo interno, y por lo tanto el cierre del contacto de alarma.

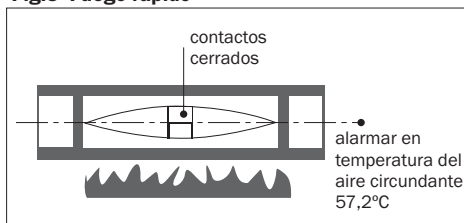
**Fig.1 Listo**



**Fig.2 Fuego lento**



**Fig.3 Fuego rápido**



<b>Modelo</b>	<b>DAF 27120-000</b> <b>DAF 27121-000</b> Rácor rosca en latón	<b>DAF 27120-022</b> <b>DAF 27121-020</b> Rácor rosca en Inox
<b>Modelo</b>	<b>DAF 28021-000</b> Rácor doble rosca latón	<b>DAF 28020-003</b> <b>DAF 28121-005</b> Rácor doble rosca Inox
<b>IP</b>	IP65	
<b>Humedad relativa</b>	98%	
<b>Peso</b>	0,4 kg	
<b>Componente bimetalico</b>	NILVAR	
<b>Cuerpo detector</b>	Inox	
<b>Temp. taraje detectores</b> <b>27120-000/022, 28020-003 hasta 232°C</b>	60, 71, 88, 107, 135, 163, 182, 232, 315, 385°C	
<b>Colores cables</b>	27121-000/27121-020/28021-000/28021-005 2 negros / 2 blancos 27120-000/27120-022/28020-003 2 negros	
<b>Contact rating</b>	1.0A	2.0A 0.5A 5A
<b>Tensión de trabajo</b> <b>*27120/28020 sólo 125Vac5A-125Vdc 0,5A</b>	48Vcc	24Vcc 125Vcc 125Vca

