



El detector óptico de humos convencional DUR-40 está diseñado para la detección de un humo visible al comienzo de un fuego sin llama, durante la etapa en la que el material comienza a arder y por lo tanto, generalmente, mucho tiempo antes de la aparición de una llama abierta y de un aumento notable de la temperatura. El detector está diseñado para funcionar en interiores donde, bajo condiciones normales, el humo, el polvo y la condensación de vapor no están presentes. Gracias a su algoritmo de compensación de los cambios del medio ambiente, el detector de humo óptico DUR-40 **ofrece notables cualidades de detección y resistencia a alarmas falsas** debidas a variaciones en la presión del aire y temperatura del ambiente. Por sus características y por utilizar una fuente de radiación ultravioleta (UV), el DUR-40 garantiza un amplio espectro de detección en hogares TF1, TF2, TF3, TF4, TF5 y TF8 según EN54-7

Principio de funcionamiento:

El DUR-40 es un detector óptico de efecto Tyndall. Su funcionamiento se basa en la medición de la radiación ultravioleta (UV) dispersada por partículas de humo. El elemento principal del detector es un módulo óptico, que consta de un diodo de electroluminiscencia que emite radiación ultravioleta (UV) y un fotodiodo que es el receptor de la radiación. El módulo óptico está protegido por un laberinto que amortigua tanto una luz externa como una luz directa del diodo emisor. Cuando las partículas de humo entran en el área del módulo óptico la radiación ultravioleta (UV) se dispersa en ellos. Parte de esta radiación dispersa llega al fotodiodo generando una señal de alarma. El detector DUR-40 contiene circuitos de autocompensación que mantienen una sensibilidad constante a pesar de la acumulación progresiva de suciedad dentro de la cámara de medición. Si se excede un nivel preestablecido, el detector genera una señal de fallo que indica la necesidad de mantenimiento y limpieza. El detector tiene una cámara óptica fácilmente extraíble que puede ser limpiada o reemplazada por una nueva. Dispone de salida de alarma óptica remota adicional, para un detector o grupo de detectores.

Los detectores DUR-40 cumplen con los requisitos de la norma europea EN54-7 y están certificados.

El detector DUR-40 se instala en la **base G-40** (no incluida)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación :	12 – 28 V
Consumo en reposo:	< 60 μ A
Consumo en alarma:	20 mA
Hogares tipo detectables según EN54-7:	de TF1 a TF5 y TF8
Temperatura de trabajo	de -25°C a +55°C
Máxima humedad relativa:	95% a 40°C
Medidas (con base):	Ø 115 x 54 mm
Peso aproximado	0,15 Kg
Color:	Blanco
Certificado EN54-7	