

Detectores convencionales

Iris



EN 54-7
EN 54-5
EN 54-11

Iris

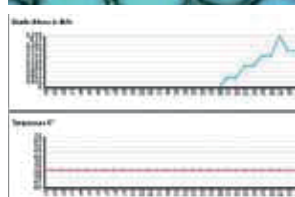
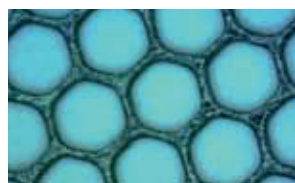
Detectores convencionales



La serie Iris detección convencional es capaz de darnos soluciones técnicas que solo se podía obtener en sistemas análogos inteligentes. También una tecnología de avanzada basado en la nueva generación de microprocesadores, estos detectores implementan una configuración de sofisticados algoritmos capaz de asegurar confiabilidad inigualable e inmunidad a falsas alarmas.

La tecnología Versa++ en la serie IRIS los detectores de esta serie le permite configurar individuales según el área y cuando se usa en conjunto con la serie EITK1000, se puede enlazar directamente en línea al detector para un diagnóstico completo y así probar la capacidad operativa, verificar sus valores en tiempo real, mirar la contaminación en la recámara óptica, cambiar su sensibilidad y su modo de operación. Cada detector tiene una memoria no volátil que le permite observar niveles de temperatura y humo en un período antes de la última alarma detectada.

Características principales



- Nuevo diseño óptico con la parte superior sellada y orificios de 500 µm de diámetro parecido a una malla de insectos.
- Luz tipo LED bicolor: Rojo para alarma y verde con intercambio lente para estado normal (opcional) y un intercambio rápido para indicar problema o alto grado de contaminación.
- Compensación de senilidad causada por polvo.
- Selector de sensibilidad para humo y calor (por medio de un EDRV1000).
- Selector de modo de operación (por medio de EDRV1000 para las versiones ID300): Solo Humo; Solo Calor y/o modo Plus (+).
- Diagnostico completo: niveles de contaminación verificación en tiempo real (Por medio de EDRV1000).
- Niveles de memoria de humo y temperatura en periodos de 5 minutos desde la última alarma.
- Rango amplio de opciones (por medio de EDRV1000).
- Plataforma de cruce (Bypass) garantiza continuidad de eventos al remover un detector en tiempo real.

Parametros	ID100	ID200	ID300
Voltage de operacion		10-30 Vdc	
Consumo en estado normal	90 uA	70 uA	90 uA
Consumo durante alarma		Max 40 mA	
Sensibilidad	0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dB/m	A1R (58°C + RoR) – B (72°C) – BR(72°C + RoR) – A2S (58°C)	0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dB/m A1R (58°C + RoR) – B (72°C) – BR(72°C + RoR) – A2S (58°C) AND – OR – PLUS Mode
Temperatura tolerable		-5°C + 40°C	
Altura incluido base	46 mm		54 mm
Diametro		110 mm	
Peso con base		160 g	
Peso sin base		90 g	

ID100 Detector óptico de humo



El detector de humo ID100 con indicador óptico se basa en un efecto Tyndall (la difusión de luz) y proporciona advertencia oportuna de primera clase en el caso de humo. Le ofrece detección de ancho de espectro de partículas de humo generadas por la mayor parte de combustiones. La cámara óptica recién diseñada con la parte superior una malla sellada y orificios de 500 μm de diámetro aseguran alta inmunidad a falsas alarmas. La sensibilidad puede ser configurada para satisfacer una gran variedad de aplicaciones (0.08dB/m; 0.10dB/m; 0.12dB/m; 0.15dB/m).

ID200 Detector Calor



La característica de respuesta del detector de calor ID200 han sido cuidadosamente incrustadas en modo A1R (trabaja hasta 58 °C con detección termovelocimétrica). Sin embargo, puede estar colocado (por medio de conductor EDRV1000) modo tipo B (trabaja hasta 72 °C); En el modo A2S (trabaja hasta 58 °C); En el modo BR (trabaja hasta 72 °C con detección termovelocimétrica). Este detector es útil en lugares de ambiente polvoriento o humeante donde el riesgo de falsas alarmas es alto.

ID300 Detector de Humo y Calor



Este detector de Humo y Calor ID300, tiene nuevas tecnologías de detección de temperatura. Como resultado mejora la confiabilidad respuesta a todo tipo de flagelos (especialmente para la quema rápida de hogueras con líquidos inflamables, que producen poco humo) y tiene un grado alto de inmunidad a falsas alarma.

El ID300 se puede ajustar el modo de sensibilidad por medio de un EDRV1000.

- Modo PLUS (de fábrica) el detector generará alarma cuando los valores de humo medidos excedan los valores configurados (configurable como el ID100) o cuando los valores de temperatura medidos excedan los valores configurados (configurable como el ID200). Aún más, si un evento hace que la temperatura aumente, la detección óptica se volverá más sensible. De este modo, la detección se realiza de una forma más rápida y permite actuar de forma inmediata ante incendios "rápidos" (por ejemplo cuando el fuego envuelve un recipiente con líquidos inflamables como el alcohol etc.).
- Modo OR: el detector generará alarma cuando los valores de humo medidos excedan los valores configurados (configurable como el ID100) o cuando los valores de temperatura medidos excedan los valores configurados (configurable como el ID200). Este modo de operación, se caracteriza por un análisis minucioso de los valores. Permite al detector dar alarma con altas emisiones de humo y poco aumento de la temperatura (por ejemplo incendios que arden lentamente) y también dar alarma con bajas emisiones de humo y altos valores de temperatura (Por ejemplo, incendio de productos químicos).
- Modo AND: el detector generará alarma cuando los valores de humo y temperatura (configurables en los detectores ID100 e ID200) excedan al mismo tiempo los valores configurados. Debido a la lentitud en la respuesta, es necesario evaluar los riesgos antes de configurarlos con este modo.
- Modo SMOKE: el detector funcionará según el modelo ID100.
- Modo HEAT: el detector funcionará según el modelo ID200.