

DETECCIÓN VOLUMÉTRICA DE LLAMAS (UniVARIO)

Detector de Llamas FMX5000 IR³



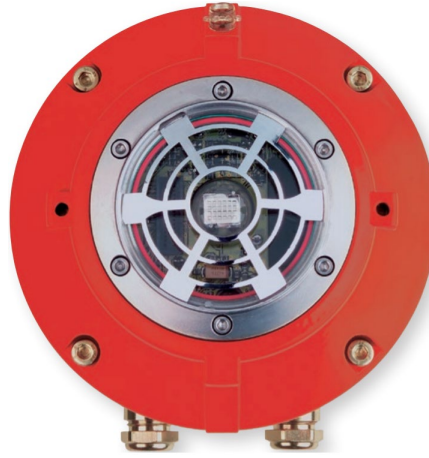
UniVARIO - Detectores de Llamas Industriales, para cualquier tipo de aplicación

- Son aptos para ser instalados en interior y en exterior. También en áreas de proceso extremadamente sucias, peligrosas y de riesgo de explosión (ATEX).
- Para aplicaciones en zonas ATEX dispone de los modelos 3GD (Zonas 2/22) y EX (Zonas 1/20/21).
- Equipados con los últimos avances tecnológicos, también cuentan con un diseño de carcasa robusta y atractiva con protección IP67.
- Rápidos y fáciles de instalar.
- Se pueden integrar directamente en el lazo (con el módulo de comunicaciones KMX5000AP), en una línea de detección convencional o ser supervisados mediante relés de alarma y avería (con el módulo de relés KMX5000RK).
- Gran capacidad para transmitir datos con el objeto de análisis, estadísticas, mantenimiento y configuración mediante la herramienta SMX5000.
- Versiones del detector para aplicaciones que requieren de la ausencia de sustancias (por ejemplo, silicona, Teflón) para garantizar la alta calidad en los procesos productivos y así poder completar aún más la gama.
- Versiones de carcasa fabricada con aleación de titanio (HR) para ambientes extremadamente agresivos y corrosivos.
- Cuentan con accesorios para ser instalados en techos, paredes o interior de conductos.
- Fácil programación de parámetros mediante DIP Switch o herramienta SMX5000.
- Gama completa de detectores para completar la productividad.

UniVARIO FMX5000 IR³

- Es un detector infrarrojo extremadamente robusto de tres canales IR para detección de llama que evalúa todo el espectro óptico del rango infrarrojo.
- Dispone de la más alta sensibilidad en Clase 1 según EN54-10.
- La superficie caliente de máquinas, la radiación directa del sol en un entorno exterior, y las operaciones de soldadura son filtradas por una combinación especial del sensor y su procesamiento inteligente, mientras que, al mismo tiempo, incluso las más pequeñas llamas de un fuego incipiente son detectadas de forma fiable y se señalizan como una alarma.
- Con su prueba de verificación óptica de tres vías, gracias a sus hasta 3 sensores, así como el control de la ventana detector óptico, el UniVARIO FMX5000 IR está a prueba de fallos.
- Todos los detectores de esta gama tienen las aprobaciones internacionales más importantes y listados locales.
- Esta serie de detectores también incluye modelos con aprobación VdS, FM y certificación ATEX para su uso en áreas con riesgo de explosión "zonas 2 / 22" y "zonas 1 / 20, 21".

Detector de Llamas FMX5000 UV



UniVARIO FMX5000 UV

- Un detector de llama con respuesta espectral en el rango ultravioleta.
- Dispone de la más alta sensibilidad en Clase 1 según EN54-10.
- El detector de llama FMX5000 UV reacciona a la radiación óptica y analiza longitudes de onda específicas. Se instala donde las llamas son más propensas a desarrollarse rápidamente.
- Su perfecta combinación de la detección temprana, alta sensibilidad, fiabilidad y el menor riesgo posible de falsas alarmas provocadas por tormentas eléctricas, superficies calientes, o fuerte radiación solar hacen que el detector de incendios UniVARIO sea indispensable para prevenir la rápida propagación de incendios.
- Esta serie de detectores está equipada con control óptico, tienen aprobaciones VdS/ FM y es adecuado para su uso en áreas con riesgo de explosión "zonas 2 / 22".

Detector de Llamas / Chispas YMX5000 IR³



UniVARIO YMX5000 IR³

- Unidad de control en robusta carcasa con base de montaje UniVario
- Conexión de hasta 3 unidades sensoras idénticas o diferentes para la detección rápida de chispas o de llamas
- Indicación de funcionamiento normal, alarma y avería mediante LED
- Memoria con historial de eventos
- Funcionamiento independiente con conexión a central PCI a través de módulo de relés (opcional)
- Unidad de control del sistema modular UniVario YMX5000 para detección rápida de llamas.
- Diseñado para su uso en entornos industriales duros.
- Configuración a través de interruptores DIP.

Características Eléctricas

- Tensión nominal: 9 – 24 VCC
- Tensión de funcionamiento: 7,6 – 30VCC
- Clasificación IP (EN 60529): IP 66 / IP 67
- Consumo en alarma: aprox. 15 mA
- Consumo en fallo: aprox. 15 mA
- 3 Leds de estado (Verde / Rojo / Amarillo)
- Temperatura de funcionamiento: -40°C a +80°C
- Humedad relativa: máx. 95 % sin condensación
- Peso (incl. base y soporte): aprox. 990 g.
- Disponible para zonas ATEX: 20, 21, 22, 1, 2.

Unidad Sensora YMX5000 FMX



- Unidades de sensor para usar con la unidad de control YMX5000.
- Las unidades de sensor YMX5000 FMX tienen 3 canales de entrada ópticos y están diseñadas para detectar llamas abiertas que pueden ocurrir durante la combustión de materiales que contienen carbono, metano, productos derivados del petróleo, plásticos y madera.
- Adecuado para áreas con espacio de instalación restringido.
- Cable de conexión a la ud. control (1,5 m – 20m)
- Prueba óptica integrada
- Óptica reemplazable.



Aprobaciones en todo el mundo: Certificados dependiendo de la variante del detector y el tipo; por ejemplo, VdS, FM, CCC, MOE, CPD, CSFM, ATEX, IECEX, NEC, conformidad con estándares rusos.

Potenciales áreas de aplicación

Tanques, campos y lugares de almacenamiento de combustible, Calefacción y plantas eléctricas de carbón, Bancos de prueba del motor, Plantas industriales grandes, Hangares de aviones, helicópteros, Plantas de almacenamiento de productos químicos y de producción química, Centrales de bombeo, Industria de procesamiento de madera, Estaciones gas natural, Fábricas / chip semiconductor (sileno), Máquinas (Mg / Al / Ti de procesamiento en seco), Maquinaria Impresión (disolventes), etc.

Aprobaciones:

