

# KE-DP3121W

## Detector de calor/óptico dual direccional inteligente serie Excellence con aislador

### General

La innovadora gama Excellence de dispositivos direccionables inteligentes ofrece funciones avanzadas para brindar confiabilidad y tranquilidad. Junto con características que facilitan la instalación y el mantenimiento en nuevos sistemas de detección de incendios, es la combinación perfecta para un rendimiento general excepcional.

El DP3121W es un detector de calor y óptico dual direccional de color negro grafito de la serie Kidde Excellence con aislamiento de cortocircuito integrado. Combina un diseño de perfil bajo con indicación de estado tricolor con visibilidad de 360°. Está disponible de serie una salida de indicador remoto que admite un indicador remoto a una distancia de hasta 30 m.

La confiabilidad de la detección se garantiza combinando longitudes de onda ópticas duales con múltiples ángulos de detección. Esto permite una detección del tamaño de partículas de última generación que diferencia entre fuentes reales de alarma o fuentes molestas como polvo y vapor. Como detector de temperatura, se admiten modos estáticos y de tasa de aumento de Clase A para ampliar aún más el espacio de la aplicación.

### Fácil de usar

Todos los detectores se identifican individualmente configurando fácilmente una dirección a través de 2 interruptores giratorios de diseño moderno. La dirección es un número directamente identificado y no requiere conversiones binarias o hexadecimales, lo que reduce significativamente el riesgo de direccionamiento incorrecto.

### Fácil instalación y mantenimiento

La autoprueba y la compensación de deriva garantizan un funcionamiento seguro con advertencias de contaminación proporcionadas cuando se necesita mantenimiento.

Todos los detectores de la serie Excellence son compatibles con una base estándar, lo que facilita la planificación de la instalación y permite que los detectores sean fácilmente intercambiables.

### Protocolo de comunicación

Un protocolo mejorado garantiza la integridad general y el funcionamiento sin errores del sistema. El protocolo de la serie Excellence proporciona funciones como verificación de errores CRC y múltiples códigos de ciclo de bus para garantizar la confiabilidad entre el panel y la comunicación del dispositivo. El protocolo Kidde Excellence aún admite dispositivos antiguos de la serie 2000 en combinación con los dispositivos de la serie Kidde Excellence.

### Aplicaciones extendidas

Una amplia gama de dispositivos y accesorios adicionales complementan cada dispositivo de la serie Excellence. Además de una línea de detectores rica en funciones, una amplia gama de



### Detalles

- El aislador de cortocircuito de lazo integrado garantiza el funcionamiento durante un único cortocircuito en el lazo
- Aislamiento de cortocircuito en salida remota para protección adicional del dispositivo
- Discriminación de ruido, vapor y polvo para su tranquilidad
- Soporte de temperatura estática y de tasa de aumento
- Indicador tricolor de "SoyYo", comunicaciones, alarma, prealarma, aislamiento y avería que eliminan las conjeturas sobre el estado operativo
- La visibilidad del indicador de 360° significa que no hay alineación del dispositivo para garantizar la visibilidad
- Nuevo direccionamiento giratorio mecánico para un direccionamiento sencillo
- Registro de eventos en el dispositivo para fines de diagnóstico cuando sea necesario
- Todos los niveles de alarma certificados EN54

pulsadores de llamada manuales para interiores y exteriores, así como una variedad de módulos de E/S y accesorios, enriquecen la capacidad general del sistema Excellence.

# KE-DP3121W

## Detector de calor/óptico dual direccionable inteligente serie Excellence con aislador

### Especificaciones técnicas

#### General

Indicación de estado	LED tri-color
Compatibilidad	Sistemas Excellence Kidde Commercial
Niveles de alarma	11
Registro de eventos	Disponible
Conectividad	Serie Excellence, base estándar
Método de direccionamiento	Rotary switch

#### Eléctrico

Tipo de fuente de alimentación	Alimentado por bucle
Voltaje de funcionamiento	17 a 29 VDC
Voltaje de comunicación	4 a 11 V pulsados
Consumo de corriente	200 µA (reposo a 24 VDC) 4.75 mA (alarma a 24 VDC)
Terminales	6

#### Detección

Principio de detección	Dispersión de luz óptica, hacia adelante y hacia atrás / Calor
Supervisión	Alarm threshold, Contamination level, Fault
Sensibilidad	Seleccionable
Área de cobertura	<112 m² (óptico) / <56,3 m² (calor)
Rango de sensibilidad de partículas	0.1 a 0.25 dB/m ±20%
Temperatura de alarma (mínima)	+54°C
Tasa de aumento	Soportado
Altura de instalación	< 10.5 m (óptico) / < 7.5 m (calor)

#### Salida

Cantidad de salidas	1
Ratio y tipo de salida	Indicador remoto
Programable	No
Remote alarm output	< 8 mA

#### Aislamiento

Tipo	Salto de línea negativo
Cantidad por bucle	≤ 128
Voltaje de aislamiento	14 a 15.5 VDC
Voltaje de reconexión	14 a 15.5 VDC
Corriente de lazo	5 mA (aislado)
Corriente de conmutación	1.05 A (continuos) / 1.4 A (pulsados)
Corriente de Fuga	< 1 mA
Resistencia en serie	< 0.08 Ω
Requisitos de impedância	≤ 32 dispositivos entre aisladores

#### Físico

Dimensiones físicas	100 x 54 mm (Ø x H)
Peso neto	124 g
Color	Blanco (RAL 9016)
Tipo de Montaje	Montaje sobre base
Material (caja)	PC / ABS
Marcado funcional	Tipo de dispositivo, Aislador

#### Medioambiental

Antivandálico	No
Temperatura de funcionamiento	-10 a +55°C
Temperatura de almacenamiento	-30 a +75°C
Temperatura de aplicación (máxima)	+50°C
Temperatura ambiente	+25°C
Humedad relativa	10 a 93% sin condensación
Entorno	Interior
Clasificación IP	IP20

#### Regulador

Cumplimiento	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Certificación	CPR
Normativas	EN54-5, EN54-7, EN54-17

#### Productos compatibles

Categoría	Referencia	Descripción
Dispositivo de detección	KE-DB3010W	Accesorio detector inteligente serie Excellence - base estándar