

KE-DP3121B

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

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 DP3121B es un detector de calor y óptico dual direccionable 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 autopruueba 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
- Indicadores tricolores de alarma, prealarma, aislamiento, avería. SoyYo y las comunicaciones 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-DP3121B

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

Especificaciones técnicas

General

Status indication	LED tricolor
Compatibilidad	Sistemas Excellence Kidde Commercial
Niveles de alarma	11
Registro de eventos	Disponible
Conectividad	Serie Excellence, base estándar
Addressing method	Rotary switch

Eléctrico

Power supply type	Alimentado por bucle
Operating voltage	17 a 29 VDC
Communication voltage	4 a 11 V pulsados
Current consumption	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
Monitoring	Alarm threshold, Contamination level, Fault
Sensibilidad	Seleccionable
Área de cobertura	<112 m ² (óptico) / <56,3 m ² (calor)
Rango de sensibilidad de partículas	de 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)
Temperatura de alarma (máxima)	70°C

Salida

Cantidad de salidas	1
Ratio y tipo de salida	Indicador remoto
Programable	No
Salida de alarma remota	< 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 impedancia	≤ 32 dispositivos entre aisladores

Físico

Dimensiones físicas	100 x 54 mm (Ø x H)
Peso neto	124 g
Color	Graphite black (RAL 9011)
Tipo de Montaje	Montaje sobre base
Material (caja)	PC / ABS
Functional marking	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
Relative humidity	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

Física

Material (contactos)	Latón
Color	Negro grafito (RAL 9011)

Productos compatibles

Categoría	Referencia	Descripción
Dispositivo de detección	KE-DB3010B	Accesorio detector inteligente serie Excellence - base estándar, negra