

KE-DP3121B

Detetor inteligente duplo ótico/térmico endereçável com isolador da série Excellence

Geral

Os inovadores dispositivos inteligentes endereçáveis da série Excellence disponibilizam funcionalidades avançadas que proporcionam fiabilidade e paz de espírito. Em conjunto com características que facilitam a instalação e a manutenção em novos sistemas de deteção de incêndios, trata-se de uma combinação perfeita para um desempenho geral excepcional.

O DP3121B é um detetor endereçável duplo ótico e térmico da série Excellence, em preto grafite, com isolador integrado. Combina um design de baixo perfil com a indicação tricolor de estado com visibilidade de 360°. Dispõe de uma saída para sinalizador remoto, até 30 m de distância.

A fiabilidade da deteção é assegurada pela combinação de dois comprimentos de onda óticos com vários ângulos de deteção. Esta avançada funcionalidade permite a deteção do tamanho das partículas, sendo possível diferenciar entre fontes reais de alarme ou fontes incómodas, como poeiras e vapor. Com modos de operação como detetor térmico fixo Classe A e termovelocimétrico, permite alargar ainda mais as áreas de aplicação.

Fácil de utilizar

All detecto Todos os detectores são identificados individualmente, definindo facilmente um endereço através de 2 selectores rotativos de design moderno. O endereço é um número diretamente identificado e não necessita de conversões binárias ou hexadecimais, o que reduz significativamente o risco de endereçamento incorreto. rs are individually identified by easily setting an address through 2, modern design rotary switches. The address is a directly identified number and does not require binary or hexadecimal conversions that significantly reduces the risk of incorrect addressing.

Facilidade de instalação e manutenção

O autoteste e a compensação automática, garantem um funcionamento seguro sendo emitidos avisos de contaminação quando é necessária manutenção.

Todos os detetores da série Excellence são compatíveis com uma base standard, o que facilita o planeamento da instalação e torna os detetores facilmente intermutáveis.

Protocolo de comunicação

Um protocolo aperfeiçoado assegura a integridade geral e o funcionamento sem erros do sistema. O protocolo da série Excellence inclui características como a verificação de erros CRC e múltiplos códigos de ciclo de bus para garantir a fiabilidade da comunicação entre o painel e o dispositivo. O protocolo Kidde Excellence suporta ainda os antigos dispositivos da série 2000 em combinação com os dispositivos da série Kidde Excellence.

Aplicações alargadas



Detalhes

- Isolador integrado para assegurar o funcionamento durante um único curto-circuito no loop
- Saída para sinalizador remoto com isolador incorporado
- Discriminação vapor e poeira para maior tranquilidade
- Suporte funcionamento temperatura fixa ou termovelocimétrico
- LED Tri-color para indicação de alarme, pré alarme, isolado, falha.
- A visibilidade 360° do indicador significa que não é necessário alinhar o dispositivo para garantir a visibilidade
- Novo endereçamento rotativo mecânico para um fácil endereçamento
- Registo de eventos no dispositivo para fins de diagnóstico
- Todos os níveis de sensibilidade com certificação EN54

Uma vasta gama de dispositivos e acessórios complementa cada dispositivo da série Excellence. Para além de uma linha de detetores rica em funcionalidades, uma gama abrangente de botoneiras interiores e exteriores, bem como uma variedade de módulos I/O e acessórios, enriquecem a capacidade global do sistema Excellence.

KE-DP3121B

Detetor inteligente duplo ótico/térmico endereçável com isolador da série Excellence

Especificações técnicas

Geral	
Indicação de estado	LED Tri-colour
Compatibilidade	Kidde Commercial Excellence Systems
Níveis de alarme	11
Historial eventos	Disponível
Conetividade	Série Excellence, base standard
Método de endereçamento	Rotary switch

Elétrica	
Tipo de fonte de alimentação	Alimentado por loop
Tensão de operação	17 a 29 VDC
Tensão de comunicação	4 a 11 V pulsada
Consumo de corrente	200 µA (quiescent at 24 VDC) 4.75 mA (alarme a 24 VDC)
Terminais	6

Deteção	
Princípio de deteção	Dispersão ótica da luz, para a frente e para trás / Calor
Controlo	Alarm threshold, Contamination level, Fault
Sensibilidade	Selecionável
Área de cobertura	< 112 m ² (ótico) / < 56.3 m ² (térmico)
Gama de sensibilidade a partículas	0.1 to 0.25 dB/m ±20%
Temperatura de alarme (mínima)	+54°C
Taxa de crescimento	Suportado
Altura de instalação	< 10.5 m (ótico) / < 7.5 m (térmico)

Saída	
Quantidade de saídas	1
Tipo de output e operação	Sinalizador remoto
Programável	Não
Remote alarm output	< 8 mA

Isolamento	
Tipo	Interrupção linha negativa
Quantidade por loop	≤ 128
Tensão de isolamento	14 a 15.5 VDC
Tensão para retomar ligação	14 a 15.5 VDC
Corrente de loop	5 mA (isolado)
Corrente de comutação	1.05 A (contínuo) / 1.4 A (impulso)
Corrente de fuga	< 1 mA
Resistência da série	< 0.08 Ω
Requisitos de impedância	≤ 32 dispositivos entre isoladores

Físico	
Dimensões físicas	100 x 54 mm (Ø x H)
Peso líquido	124 g
Cor	Graphite black (RAL 9011)
Tipo de montagem	Montagem na base
Materiais (caixa)	PC / ABS
Marcação funcional	Tipo dispositivo, Isolamento

Ambiental	
À prova de vandalismo	Não
Temperatura de operação	-10 a +55°C
Temperatura de armazenamento	-30 a +75°C
Temperatura de aplicação (máxima)	+50°C
Application temperature (typical)	+25°C
Humidade relativa	10 a 93% sem condensação
Ambiente	Interior
Classificação IP	IP20

Regulamentação	
Conformidade	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Certificação	CPR
Standards	EN54-5, EN54-7, EN54-17

Detection	
Alarm temperature (maximum)	70°C

Physical	
Material (contacts)	Brass
Colour	Graphite black (RAL 9011)

Produtos compatíveis		
Categoria	Referência	Descrição
Dispositivo de deteção	KE-DB3010B	Acessório para detetor endereçável inteligente Excellence - base standard preta



Como empresa de inovação, a Carrier Fire & Security reserva o direito de alterar as especificações do produto sem aviso prévio. Para obter informações sobre as especificações mais recentes do produto, visite pt.firesecurityproducts.com online ou contate o departamento comercial.