

KE-DP3120W

Detetor inteligente duplo ótico 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 DP3121W é um detetor endereçável duplo ótico da série Excellence, em branco, 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 Utilização

Todos os detetores são identificados individualmente, definindo facilmente um endereço através de 2 seletores 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.

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

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



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
- LED Tricolor 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
- Memória de eventos no dispositivo
- Todos os níveis de sensibilidade com certificação EN54

interiores e exteriores, bem como uma variedade de módulos I/O e acessórios, enriquecem a capacidade global do sistema Excellence.

KE-DP3120W

Detetor inteligente duplo ótico endereçável com isolador da série Excellence

Especificações técnicas

Geral	
Indicação de estado	LED Tricolor
Compatibilidade	Kidde Commercial Excellence Systems
Níveis de alarme	3
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 (repouso a 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
Controlo	Alarm threshold, Contamination level, Fault
Sensibilidade	Selecionável
Área de cobertura	< 112 m ²
Gama de sensibilidade a partículas	a 0.1 a 0.25 dB/m ±20%
Altura de instalação	< 10.5 m

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 47 mm (Ø x H)
Peso líquido	124 g
Cor	Branco (RAL 9016)
Tipo de montagem	Montagem na base
Materiais (caixa)	PC / ABS
Material (contactos)	Brass
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
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	EN54-7, EN54-17

Physical	
Material (contacts)	Brass

Produtos compatíveis		
Categoria	Referência	Descrição
Dispositivo de deteção	KE-DB3010W	Acessórios para detetores inteligentes da série Excellence - base standard



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.

Last updated on 25 September 2024 - 11:48