

# DO1101A-Ex Detector óptico de fumo para áreas Ex



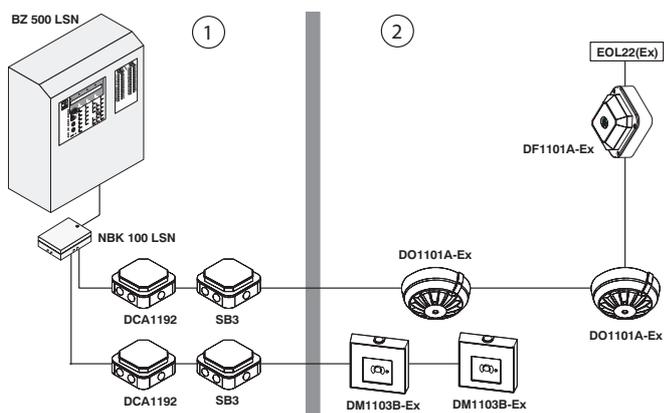
Fire Systems



- Design elegante, compacto e robusto
- Alta resistência a alarmes falsos ou indesejados
- Alto nível de resistência a flutuações de temperatura, humidade, corrosão e contaminação
- Alta resistência a interferências por ganho de corrente

O DO1101A-Ex é um detector óptico de fumo para a detecção de incêndios latentes e flamejantes em áreas potencialmente explosivas em zonas 1 e 2.

## Vista geral do sistema



Pos.	Descrição
1	Área não Ex
2	Zona 1 ou 2 de área Ex

## Descrição funcional

O sensor óptico existente no detector de fumo utiliza o método de luz difusa. Um LED transmite luz à câmara de medição, onde esta é absorvida pela estrutura de labirinto. Em caso de incêndio, o fumo entra na câmara de medição e as partículas de fumo dispersam a luz do LED. A quantidade de luz que alcança o fotodíodo é convertida num sinal eléctrico proporcional.

A totalidade do sistema electrónico encontra-se protegida no interior do detector. A base só é utilizada para o contacto do detector.

A imunidade a interferências EMC é significativamente superior à requerida pelas normas EN 54 e VdS 2119.

## Âmbito de entrega

Qtd.	Componentes
1	Detector de fumo DO 1101A-Ex

## Homologações locais

N.º de homologação VdS: G 296 052

N.º PTB: Ex-96.D.2060

### Dados técnicos

#### Detector óptico de fumo para áreas Ex DO1101A-Ex

Princípio de detecção	Medição da luz difusa
Tensão de serviço	16V CC . . . 28V CC
Consumo em standby	0,1mA
Indicador individual	LED vermelho
Área vigiada	Em conformidade com a EN 54-7, máx. 120m <sup>2</sup>
Temperatura de serviço permitida	-25°C . . . +60°C
Temperatura de armazenamento permitida	-40°C . . . +75°C
Humidade relativa permitida	≤ 95%
Classe de protecção segundo a EN 60529	IP 43
Imunidade a interferências EMC	Em conformidade com a EN 54 e VdS 2119
Classificação de explosão segundo a IEC60079 e EN50020	Eex ib IIC T4 (Ta ≤ 60°C)
Terminais de ligação	0,2mm <sup>2</sup> . . . 2,5mm <sup>2</sup>
Cor (detector e base)	Branco, RAL 9010
Dimensões (P x A)	
- Detector	Ø 116mm x 51mm
- Detector e base	Ø 116mm x 61mm
Material da caixa	
- Detector	Plástico, ABS
- Base	Plástico, ASA
Peso incl. base	185g

### Informações para encomenda

Detector óptico de fumo para áreas Ex DO1101A-Ex 4.998.112.080

#### Acessórios

Base para detector de fumo DO 1101A-Ex 4.998.112.086

Base adicional DBZ 1191 4.998.141.389

Base adicional para sala húmida DBZ 1192 4.998.141.392

Identificação para detector de fumo DO1101A-Ex DBZ 1193A 4.998.115.785

Barreira de segurança SB3 incl. módulo de entrada/ saída DCA1192 4.998.112.085

Tucano Comércio de Alarmes e Sistemas Eletrônicos Ltda  
R. Des. Antônio de Paula, 3577 Curitiba - Pr  
81720-280  
Fone/fax: (41) 3286-2867  
www.tucanobrasil.com.br  
tucano@tucanobrasil.com.br

# BOSCH