

Sistemas de Detecção e Alarme

Detector Óptico de Fumaça com SelfVerify - Modelo BH-500/Ex



Características

- Equipamento intrinsecamente seguro para uso em áreas classificadas.
- Seletivo para fenômenos ambientais enganadores que num sistema tradicional levariam à um alarme indesejado.
- Detecção de fumaça visível.
- Termistor embutido para leitura de temperatura no ponto do detector.
- Isolador de curto-circuito em cada detector.
- Contém um LED indicador de alarme embutido.
- Revestimento adicional circuito PCI para proteção ambiental.
- Endereçamento automático.
- Imune à distúrbios eletromagnéticos.
- Projetado para atender as exigências das principais sociedades de classificação marítima.
- Aprovado FM.

Aplicação / Descrição

O detector possui internamente em uma lado uma câmara labiríntica à prova de luz, e de outro lado os circuitos de captura de endereço, processamento de sinais e de comunicação. Uma luz infravermelha é emitida por um diodo e é analisada a cada segundo. Com o ar limpo o fotodiodo não recebe luz diretamente do diodo devido ao arranjo angular e à máscara dupla. Quando a fumaça entra na câmara ela dispersa os fótons sobre o fotodiodo em uma quantidade dependente das características da fumaça e de sua densidade. Quando atinge uma concentração de fumaça pré-determinada, envia um sinal de alarme ao painel de incêndio e ascende o LED do detector até que o painel seja resetado.

O detector tem um termostato embutido e é projetado para uso com o sistema interativo de alarme e incêndio, AutoSafe e também pode fornecer informações da temperatura do ponto do detector. A função SelfVerify assegura o mais alto nível de segurança. Todas as unidades que contêm esta função são automaticamente auto testadas uma vez a cada 24 horas.

BH-500 / Ex é um detector pontual de fumaça sensor para uso em áreas de risco zonas 0, 1 e 2. Ele deve ser conectado à uma barreira de segurança intrínseca-IS AutoSafe.

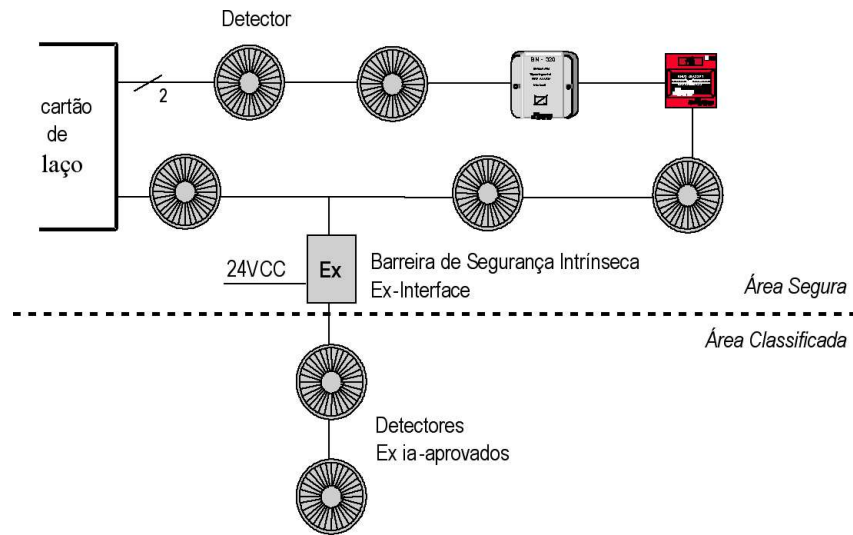
Especificações Técnicas

Peso:	150 g
Material:	Policarbonato Macrolon
Cor:	Cinza claro
Tensão:	10 – 27 Vcc
Consumo de corrente: Stand by Indicador de alarme externo :	< 0,3 mA
Grau de proteção	IP 44D
Temperatura de trabalho:	-20 -+ 70°C
Umidade:	Máx. 95% (sem condensação)
Certificado :	NEMKO EX99E004X
Ex. de dados :	$U_i = 15,75 \text{ mV}$ $I_i = 63,5 \text{ mA}$ $C_i = 21,6 \text{ nF}$ $L_i = 0$ $P_i = 443 \text{ mW}$
Classificação	Eex ia IIC T5

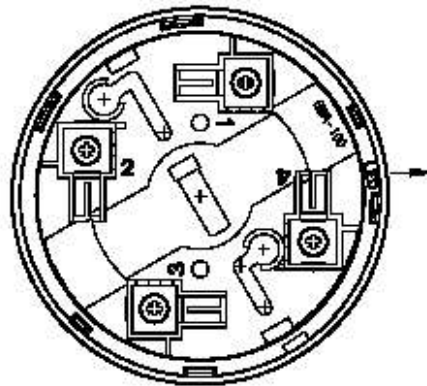
Números de Ordem

Número de Ordem	Descrição
BWA-100	Soquete (base)
BHH-500 / Ex	Cabeça do detector
BWP-100/20	Opcional Caixa conduite para M20 glands
BWP-100/25	Opcional Caixa conduite para M25 glands

Esquema de ligação



Conexões



1. Entrada
2. Saída
3. Comum (+ entr., + saída)

Dimensões

