



DT1101A-Ex, DT1102A-Ex,
DO1101A-Ex

AlgoRex
Synova™
Sinteso™
Cerberus® PRO

Detectores de incêndios automáticos



Coletivos/SynoLINE600

Para áreas com perigo de explosão das zonas 1 e 2

- **Elevado grau de confiabilidade e estabilidade**
- **Elevada resistência a**
 - interferência eletromagnética
 - umidade e corrosão
- **Ligação à linha de detecção através do módulo de entrada/saída DC1192**
 - para o isolamento galvânico e ligação aos sistemas de detecção de incêndios coletivos/SynoLINE 600, interativos ou AnalogPLUS/SynoLOOP
- **Ligação à linha de detecção através do transponder FDCIO223**
 - para o isolamento galvânico e ligação ao sistema de detecção de incêndios endereçável FDnet/C-NET
- **Análise final e controle da qualidade abrangentes**
- **Material ambientalmente seguro**
 - material plástico sem halogêneo identificável através de um código estampado
 - desinstalação e desmontagem fáceis

Detector de fumaça DO1101A-Ex, espectro amplo coletivo Ex



- Comportamento de resposta uniforme para diferentes tipos de incêndios
 - Novo sistema de sensores optoeletrônicos de alto desempenho
 - Muito resistente à sujeira e variações de temperatura
-
- **Função**
 - A fumaça que entra difunde a luz de um feixe de infravermelhos no detector. Se a difusão de luz ultrapassar um determinado valor, o detector transmite um sinal de perigo para a unidade de controle.
 - O indicador de alarme integrado fornece a sinalização do alarme no local.
 - **Aplicação**
 - Para avisos prévios de incêndios com formação de fumaça, incêndios com chamas e incêndios latentes em áreas com perigo de explosão das zonas 1 e 2.

Detectores térmicos DT1101A/02A-Ex



- Comportamento de resposta imune aos indícios ilusórios com aumentos rápidos e lentos da temperatura
 - Características diferenciais concebidas de forma inteligente
 - Ativação do alarme de temperatura máxima com sensor térmico de qualidade
 - Detector térmico confiável para requisitos exigentes:
 - DT1101A-Ex: detector térmico com um intervalo de aplicação amplo (até +50 °C)
 - DT1102A-Ex: detector térmico para altas temperaturas (até +70 °C)
-
- **Função**
 - O detector mede a temperatura ambiente com um termistor NTC e a temperatura da caixa com outro termistor NTC. Desta forma, o detector pode avaliar de forma rápida e diferenciada uma subida da temperatura independente da temperatura de arranque.
 - O indicador de alarme integrado fornece a sinalização do alarme no local.
 - **Aplicação**
 - Para a supervisão de áreas com perigo de explosão das zonas 1 e 2 onde, em caso de incêndio, está previsto um aumento rápido da temperatura ou onde outros tipos de detectores não podem ser utilizados por motivos operacionais.

Design

- Montagem com a base do detector DB1101A
- Gama de acessórios de base para montagem mesmo em locais críticos
- Ligação à unidade de controle através de uma linha de dois fios
- Montagem do detector na base resistente a vibrações
- Dispositivo anti-roubo, se necessário
- Pode ser ligado um indicador de alarme externo
- Os detectores de incêndios DO1101A-Ex e DT1101A/02A-Ex foram concebidos para a categoria de proteção contra a deflagração “Segurança intrínseca” Ex i. Estes cumprem as normas EN50014 (IEC60079-0) e EN50020 (IEC60079-11).

Instalação em áreas com perigo de explosão

O equipamento instalado em áreas com perigo de explosão tem de cumprir sempre os regulamentos locais nacionais.

O módulo de entrada/saída DC1192/FDCIO223 e a barreira com diodo Zener de derivação ligada em série SB3 são utilizados como isolamento galvânico entre as áreas com perigo de explosão e as áreas sem perigo de explosão.



Para mais informações, consulte os documentos

- Proteção contra incêndios em áreas com perigo de explosão, documento n.º 1204
- Módulo de entrada/saída DC1192, documento n.º 001571
- Transponder FDCIO223, documento n.º 009168
- Barreira com diodo Zener de derivação SB3, documento n.º 001222

Manutenção

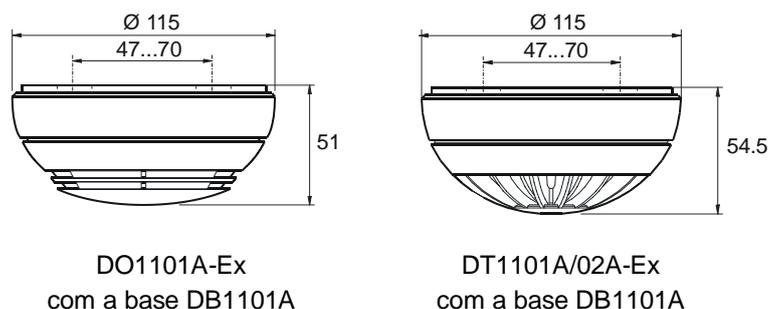
DO1101A-Ex, DT1101A/02A-Ex

- Os detectores podem ser inseridos e retirados das bases com um dispositivo de troca dos detectores até 7 m de altura.

DO1101A-Ex

- Através de uma manutenção periódica na fábrica (limpeza e recalibragem), os detectores de fumaça ganham uma nova vida.

Dimensões



Dados técnicos

	DO1101A-Ex	DT1101A-Ex	DT1102A-Ex
Tensão de funcionamento	17... 24 V CC	16... 24 V CC	16... 24 V CC
Corrente de funcionamento (repouso)	máx. 100 µA	máx. 100 µA	máx. 100 µA
Temperatura de funcionamento	-25... +60 °C	-25... +50 °C	-25... +70 °C
Temperatura de armazenamento	-30... +75 °C	-30... +75 °C	-30... +75 °C
Humidade	≤95 % rel.	≤95 % rel.	≤95 % rel.
Classe de proteção IEC60529	IP44	IP44	IP44
Cor	branco, ~RAL 9010	branco, ~RAL 9010	branco, ~RAL 9010
Normas			
– para os detectores de incêndios	EN54-7 EN50014 (IEC60079-0)	EN54-5: A1R EN50014 (IEC60079-0)	EN54-5: B EN50014 (IEC60079-0)
– para áreas com perigo de explosão	EN50020 (IEC60079-11)	EN50020 (IEC60079-11)	EN50020 (IEC60079-11)
Classificação Ex	II 2 G Ex ib IIC T4 (-25 °C ≤Ta ≤60 °C)	II 2 G Ex ia IIC T4 (-25 °C ≤Ta ≤50 °C)	II 2 G Ex ia IIC T4 (-25 °C ≤Ta ≤70 °C)
Aprovações Ex	PTB 02 ATEX 2135 VdS n.º G296052 LPCB n.º 126am/02	PTB 02 ATEX 2097 VdS n.º G296019 LPCB n.º 126an/02	PTB 02 ATEX 2097 VdS n.º G296019 LPCB n.º 126an/04
Factor de ligação KMK	1.6	1	1
Compatibilidade	<ul style="list-style-type: none"> – Ao utilizar o módulo de entrada/saída DC1192 e a barreira com diodo Zener de derivação SB3, é compatível com as unidades de controle do sistema de detecção de incêndios com avaliação do sinal coletiva/SynoLINE600, interativa ou Analog-PLUS/SynoLOOP. – Ao utilizar o transponder FDCIO223 e a barreira com diodo Zener de derivação SB3, é compatível com as unidades de controle do sistema de detecção de incêndios com avaliação do sinal FDnet/C-NET. 		
Normas QS	Sistema de garantia da qualidade certificado pela indústria de sistemas de proteção contra incêndios em conformidade com a norma EN ISO 9001:2000		

DO1101A-Ex	DT1101A-Ex	DT1102A-Ex
CE 0786	CE 0786	CE 0786
Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20076	Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20080	Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20095
EN54-7 Point smoke detector; Safety in case of fire DO1101A-Ex Technical data see doc. 1485	EN54-5, class A1R Point heat detector; Safety in case of fire DT1101A-Ex Technical data see doc. 1485	EN54-5, class B Point heat detector; Safety in case of fire DT1102A-Ex Technical data see doc. 1485

Detalhes para encomenda

Referência	Peça n.º	Designação	Peso
DO1101A-Ex	BPZ:5008010001	Detector de fumaça	0,130 kg
DT1101A-Ex	BPZ:4852140001	Detector térmico	0,105 kg
DT1102A-Ex	BPZ:4852270001	Detector térmico	0,105 kg

Para a base e acessórios, consulte o documento 001035

Siemens Ltda
Infrastructure&City
Departamento de Building Technologies
Produtos de proteção e segurança contra incêndios
Rua Werner Siemens, 111
05069-900 São Paulo
Tel. + 0800-703 8188
www.siemens.com.br/buildingtechnologies

© 2013 Copyright by
Siemens Switzerland Ltd

Os dados e o design estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
A entrega está sujeita à disponibilidade dos produtos.