



Sinteso™
Cerberus® PRO

FDL241-9

Detector de fumaça linear ASA



endereçável, convencional ou coletivo, com *ASAtechnology*™

- Detecção de fumaça confiável em ambientes de grande volume (aplicação interna)
- Distância da detecção de 5 – 100 metros
- Processamento de sinais com *ASAtechnology*
- Funciona de acordo com o princípio de atenuação da luz pela fumaça
- Comportamento de resposta selecionável, até 3 níveis de sensibilidade podem ser selecionados
- Comportamento de detecção controlado por evento
- Transmissão de 4 níveis de perigo diferentes para controlar a unidade
- Avaliação de sinais controlada por microprocessador
- Autoteste automático
- Compensação automática para sujeira
- Alta imunidade contra influências externas de luz e eletromagnetismo
- Transmissor e receptor em um único gabinete
- Medição de distância entre emissor e receptor
- Comunicação via FDnet/C-NET (endereçamento individual), ou avaliação de sinais coletiva e convencional (change-over)

Características

- **Ambientais**

- processamento ecológico
- material reciclável
- material eletrônico e sintético facilmente separável

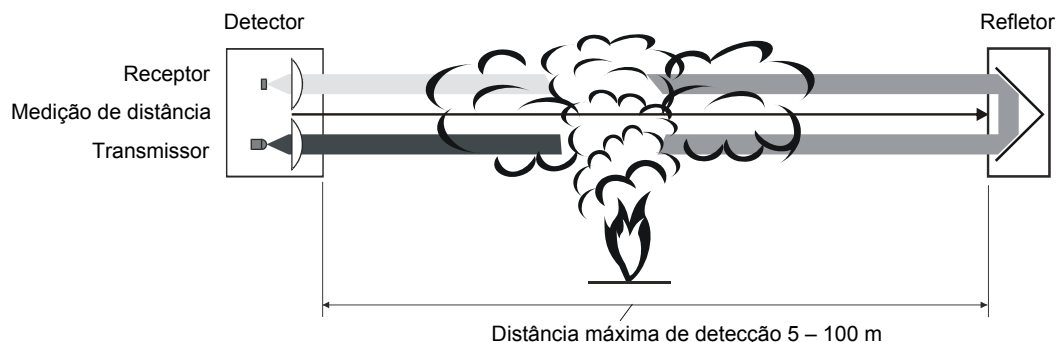
- **Características**

- o detector e o gabinete de base são feitos de material sintético e robusto, reforçado com fibra de vidro
- eletrônica protegida
- indicador de alarme integrado
- função autoteste
- separador de linha integrado
- detector de aquecimento em caso de perigo de condensação de umidade
- 3 níveis de sensibilidade e comportamento de detecção controlado por evento
- processamento de sinais endereçável
 - 4 níveis de perigo facilitam a iniciação de ações dedicadas e alerta precoce, em caso de aplicação equivocada
 - 4 estados de função; além do status normal, o detector sinaliza Information [informações], Interference [interferência] ou Fault [falha], de acordo com a urgência da causa
- processamento de sinais convencional e coletivo
 - o detector sinaliza um estado de alarme e falha para a unidade de controle

Detector linear de fumaça ASA FDL241-9

- **Função**

- O detector é composto por um emissor e um receptor de luz. O emissor de luz emite um raio infravermelho empacotado, que é dispersado de volta pelo refletor em forma de prisma, em direção ao emissor de luz. O receptor converte o sinal infravermelho recebido em um sinal elétrico, que é avaliado pela eletrônica controlada por microprocessador.
- A fumaça que penetra a seção de medição atenua o sinal infravermelho. Quando o sinal atinge valores predefinidos de medição, o detector transmite o nível correspondente de perigo à unidade de controle.
- medição de distância para o reconhecimento de material desconhecido
- O indicador de alarme integrado sinaliza o status do alarme localmente.



- **Influências ambientais**

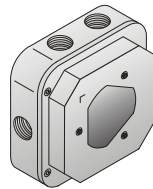
- circuito seguidor de sinal digital
 - Mudanças graduais no sinal infravermelho recebido devido à poeira nas lentes, ou o detector compensa outras influências ambientais automaticamente.
- circuito de coincidências múltiplas
 - Suprime os sinais de interferência elétrica e óptica. O filtro DLF1191-AC é fornecido em caso de forte incidência de luz externa.
- refletores em forma de prisma
 - os raios de luz que chegam são refletidos paralelamente
 - as vibrações da superfície de instalação não têm efeito sobre o detector

● Aplicação

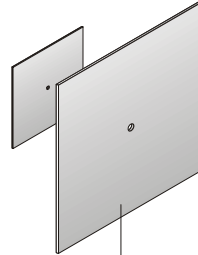
- despensas e oficinas de produção amplos
- áreas com treliças complexas ou tetos historicamente valiosos
- pátios cobertos
- edifícios com pé direito alto (tipo átrio)
- recepções

Acessórios

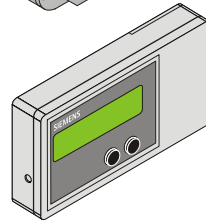
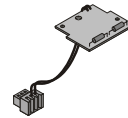
Refletor para longa distância do detector (Prisma) DLR1191



Refletor para curta distância DLR1193



Elemento de aquecimento DLH1191A



Conjunto de ajustes FDLU291 (incl. Vista frontal, Visor, Filtro de teste de alarme, Ímã, Cabo espiral FCC, Cabo MC-Link)

Refletor para distância média DLR1192

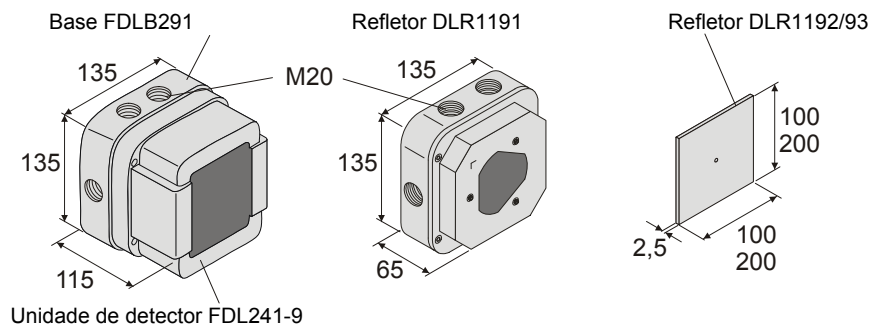


Filtros especiais DLF1191-AA/-AB/-AC


Instalação

- Fácil montagem do gabinete em superfícies estáveis; madeira e construções de aço são bastante inadequadas devido às flutuações de temperatura e umidade, vento ou pressão da neve podem exercer influência.
- 6 aberturas com rosca M20 para prensa cabos
- indicador de alarme externo conectável
- Deve haver contato visual permanente entre o detector e o refletor, sem impedimentos. Obstrução devido a poeira, vapor ou geração de fumaça durante a operação pode prejudicar o sistema. Nenhum objeto em movimento, tais como pontes rolantes, escadas, itens portáteis, teias de aranha, etc, deve interromper o raio de monitoramento.
- A óptica pode ser ajustada racionalmente ao refletor com uma mão só através do dispositivo de ajuste FDLU291.
- Vários refletores para distâncias diferentes estão disponíveis.

Dimensões



Dados técnicos

| | | |
|--|--|---|
|  <p>Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20014</p> <p>EN54-12, EN54-17 Line smoke detectors using an optical light beam; Safety in case of fire FDL241-9 Technical data see doc. 007016</p> | Tensão operativa endereçável / coletiva | 12... 33 VDC / 14... 28 VDC |
| | Corrente operacional (inativo) endereçável / coletiva | 0,8 mA / 0,7 mA |
| | Indicador de alarme (AI) conectável e programável ext. | 2 |
| | Distância de detecção | 5... 100 m |
| | Temperatura operacional | -25... +60 °C |
| | Temperatura de armazenamento: | -30... +75 °C |
| | Umidade | ≤ 95 % rel. |
| | Protocolo de comunicação | FDnet/C-NET ou coletivo (com e sem limitação de corrente) |
| | Terminais de conexão | 0,2... 1,5 mm ² |
| | Terminais de conexão | 0,2... 1,5 mm ² |
| Cor | branca, ~RAL 9010 | |
| Categoria de proteção EN60529 / IEC529 | IP65 | |
| Padrões | EN54-12, EN54-17 | |
| Aprovações | VdS G204063, LPCB 126ag/01 | |
| Padrões QS | Padrão Siemens SN 36350 | |
| Compatibilidade com o sistema | | |
| – FDnet | FS20, AlgoRex, SIGMASYS | |
| – C-NET | FS720 | |
| Compatibilidade do sistema coletivo, convencional | CZ10 BC10, FC10, XC10, CS11, FC700A, FC330A, SIGMASYS, BMS, SM80/88/D100 | |
| Tensão operativa | 20... 30 VDC | |
| Corrente operacional | 30... 50 mA | |
| Resistor | 600 Ω | |

Detalhes para pedidos

| | Tipo | Nº. da peça | Designação | Peso |
|---|------------|----------------|---|----------|
| | FDL241-9 | A5Q00002298 | Detector linear de fumaça | 0,440 kg |
| | FDLB291 | A5Q00003941 | Base | 0,305 kg |
| | – | A5Q00004478 | Prensa cabos parafusada M20 x 1,5 | 0,039 kg |
| | DLF1191-AA | BPZ:4933030001 | Filtros para distâncias de 7... 10 m | 0,005 kg |
| | DLF1191-AB | BPZ:4933160001 | Filtros para distâncias de 5... 8 m | 0,005 kg |
| | DLF1191-AC | BPZ:5221480001 | Filtro contra incidência de luz externa | 0,005 kg |
| | DLH1191A | BPZ:4787970001 | Elemento de aquecimento do detector | 0,010 kg |
| | DLR1191 | BPZ:4787710001 | Refletor para longa distância (Prisma, 20-100 m) | 0,510 kg |
| | DLR1192 | BPZ:4788490001 | Refletor para distância média (400 cm ² , 30-65 m) | 0,075 kg |
| | DLR1193 | BPZ:4787840001 | Refletor para distância curta (100 cm ² , 10-30 m) | 0,025 kg |
| | FDLU291 | A5Q00004905 | Conjunto de ajustes, incluindo acessórios (maleta) | 0,840 kg |
| Filtro de teste de alarme para RE10 (também está incluído no conjunto de Ajustes FDLU291) | RE10 | BPZ:3685190001 | Testador de detector para detectores lineares de fumaça | 0,345 kg |
| | TF04 | BPZ:4931090001 | Filtro de teste de alarme (Absorção 77%) | 0,005 kg |

Para obter detalhes sobre a compatibilidade do sistema, consulte a lista de compatibilidade 008331

Siemens Switzerland Ltd
Setor Industrial
Divisão de Building Technologies
Sede Internacional
Produtos de Segurança e Proteção contra Incêndios
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. + 41 41 724 24 24
<http://www.siemens.com/buildingtechnologies>

© 2009 Direitos Autorais
da Siemens Schweiz AG

Dados e design sujeitos a alterações sem aviso prévio
Sujeito à disponibilidade.