



FDL241-9

Sinteso™
Cerberus® PRO

Detector linear de fumaça ASA



Endereçável ou coletivo, convencional, *ASAtechnology™*

- | Detecção de fumaça confiável em locais de grandes dimensões (aplicações interiores)
- | Distância de detecção entre 5 e 100 metros
- | Processamento de sinais com *ASAtechnology*
- | Funciona de acordo com o princípio de atenuação da luz por fumaça
- | Comportamento de resposta selecionável, podem ser selecionados até 3 níveis de sensibilidade
- | Comportamento de detecção controlado por eventos
- | Transmissão de 4 níveis de perigo diferentes para a unidade de controle
- | Avaliação de sinais controlada por microprocessador
- | Teste automático
- | Compensação automática da sujeira
- | Elevada imunidade contra a luz estranha e interferências eletromagnéticas
- | Transmissor e receptor numa caixa
- | Medição da distância entre o transmissor e receptor
- | Comunicação através de FDnet/C-NET (endereçamento individual) ou avaliação de sinais coletivos convencionais (comutação)

I Ambientais

- Processamento ecológico
- Materiais recicláveis
- Material eletrônico e sintético facilmente separável

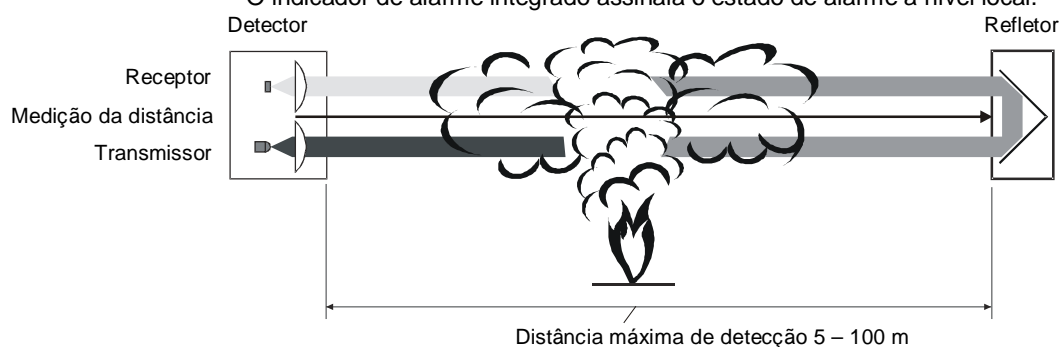
I Características

- O detector e a caixa da base são fabricados em material sintético robusto reforçado a fibra de vidro
- Componentes eletrônicos protegidos
- Indicador de alarme integrado
- Função de teste automático
- isolador de linhas integrado
- Dispositivo de aquecimento do detector em caso de perigo de condensação da umidade
- 3 níveis de sensibilidade e comportamento de detecção controlado por eventos
- Processamento de sinais endereçáveis
 - 4 níveis de perigo facilitam a ativação de ações específicas, bem como o aviso em caso de aplicações equivocadas
 - 4 estados de funcionamento, além do estado normal, assinalando o detector Informações, Interferência ou anomalias, dependendo da urgência da causa
- Processamento de sinais coletivos convencionais
 - o detector assinala os estados de alarme e anomalia à unidade de controle

Detector linear de fumaça FDL241-9 ASA

I Funcionalidade

- O detector é composto por um emissor de luz e um receptor de luz. O emissor de luz emite um feixe de raios infravermelhos, que é novamente difundido pelo refletor em forma de prisma ao emissor de luz. O receptor converte o sinal de infravermelhos recebido num sinal elétrico que é avaliado pelos componentes eletrônicos controlados por microprocessador.
- O fumaça que penetra a seção de medição atenua o sinal de infravermelhos. Quando o sinal atinge os valores de medição predefinidos, o detector transmite o nível de perigo correspondente à unidade de controle.
- Medição da distância para o reconhecimento de matérias estranhas
- O indicador de alarme integrado assinala o estado de alarme a nível local.



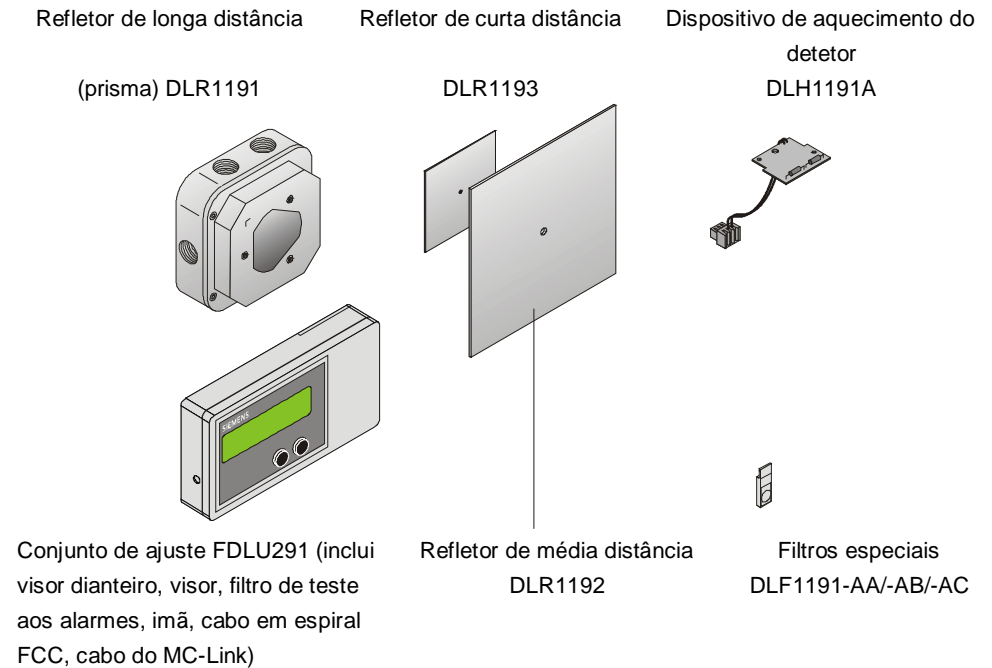
I Influências ambientais

- Circuito de sinais digitais seguidor
 - alterações graduais no sinal de infravermelhos recebido devido ao pó nas lentes ou compensação automática do detector de outras influências ambientais.
- Circuito de coincidências múltiplas
 - suprime os sinais de interferência elétrica e óptica. O filtro DLF1191-AC é disponibilizado no caso de incidências de luz estranha particularmente intensas.
- Refletores em forma de prisma
 - os raios de luz recebidos são refletidos em paralelo
 - as vibrações da superfície da instalação não têm efeito no detector

I Aplicações

- Armazéns de grandes dimensões e unidades fabris
- Áreas com estruturas complexas de tetos ou tetos com valor histórico
- Pátios cobertos
- Edifícios com átrios
- Áreas de recepção

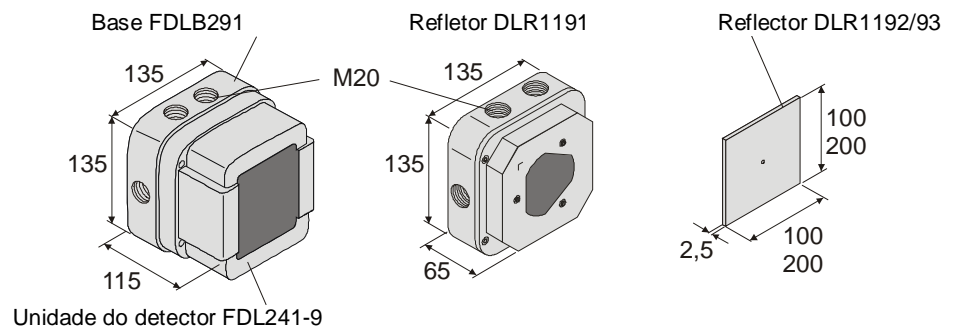
Acessórios




Instalação

- Fácil montagem da caixa em superfícies estáveis; as construções em madeira e aço não são adequadas devido às flutuações da temperatura e umidade, podendo a pressão do vento ou neve exercer também influência.
- 6 aberturas com roscas M20 para buçins do cabo.
- Indicador de alarme externo passível de ligação.
- Entre o detetor e o refletor deve existir contato visual permanente e desimpedido. A má visibilidade devido a pó operacional, vapores ou formação de fumaça pode danificar o sistema. Os objetos em movimento como, por exemplo, empilhadeira, escadas, objetos portáteis, emaranhados de objetos, etc., não podem interromper o raio de supervisão.
- Os componentes ópticos podem ser racionalmente ajustados ao refletor através de alinhamento individual, utilizando o dispositivo de ajuste FDLU291.
- Estão disponíveis diferentes refletores para várias distâncias.

Dimensões



Dados técnicos

 Siemens Schweiz AG, CH-8301 Zug Date: see manufacturing date on the product: 0706-CPE-2014 FN54-12, FN54-17 Line smoke detectors using an optical light beam; Safety in case of fire FDL241 9 Technical data see doc. 007016	Tensão de funcionamento endereçável / coletiva	12... 33 VCC / 14... 28 VCC	
	Corrente de funcionamento (repouso) endereçável / coletiva	0,8 mA / 0,7 mA	
	Indicador de alarme (AI) externo passível de ligação e programável	2	
	Distância de detecção	5... 100 m	
	Temperatura de funcionamento	-25... +60 °C	
	Temperatura de armazenamento	-30... +75 °C	
	Umidade	≤95 % rel.	
	Protocolo de comunicação	FDnet/C-NET ou colectiva (com e sem limitação de corrente)	
	Terminais de ligação	0,2... 1,5 mm ²	
	Cor	branco, ~RAL 9010	
	Classe de protecção EN60529 / IEC529	IP65	
	Normas	EN54-12, EN54-17	
	Aprovações	VdS G204063, LPCB 126ag/01	
	Normas da qualidade do serviço	Norma Siemens SN 36350	
	Compatibilidade do 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	
	Dispositivo de aquecimento do detector	Tensão de funcionamento	20... 30 VCC
		Corrente de funcionamento	30... 50 mA
	Resistência	600 Ω	

Detalhes para encomenda

Referência	Peça n.º	Designação	Peso	
FDL241-9	A5Q00002298	Detector linear de fumaça	0,440 kg	
FDLB291	A5Q00003941	Base	0,305 kg	
–	A5Q00004478	Bucim do cabo roscado em metal 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 a incidência de luz estranha	0,005 kg	
DLH1191A	BPZ:4787970001	Dispositivo de aquecimento do detector	0,010 kg	
DLR1191	BPZ:4787710001	Reflector de longa distância (prisma, 20-100 m)	0,510 kg	
DLR1192	BPZ:4788490001	Reflector de média distância (400 cm ² , 30-65 m)	0,075 kg	
DLR1193	BPZ:4787840001	Reflector de curta distância (100 cm ² , 10-30 m)	0,025 kg	
FDLU291	A5Q00004905	Conjunto de ajuste com acessórios (caixa)	0,840 kg	
RE10	BPZ:3685190001	Dispositivo de teste do detector para detectores lineares de fumaça	0,345 kg	
Filtro de teste aos alarmes para RE10 (incluído igualmente no conjunto de ajuste FDLU291)	TF04	BPZ:4931090001	Filtro de teste aos alarmes (absorção de 77%)	0,005 kg

Para mais informações sobre a compatibilidade do sistema, consulte a Lista de compatibilidade 008331.

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

© 2012 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.