



FDL241-9

Sinteso™
Cerberus™ PRO

Detector lineal de humo ASA



direccionable o colectivo, convencional **ASAtechnology™**

- Detección fiable de humo en recintos de gran volumen (aplicaciones en interiores)
- Distancia de detección de 5 a 100 metros
- Procesamiento de señales con **ASAtechnology**
- Funciona según el principio de la atenuación de la luz por humo
- Comportamiento de respuesta seleccionable, hasta 3 niveles de sensibilidad ajustables
- Comportamiento de detección controlado por eventos
- Transmisión de 4 niveles de peligro diferenciados a la central de detección
- Evaluación de señales controlada por microprocesador
- Autotest automático
- Compensación automática de la suciedad
- Alta inmunidad frente a luz extraña e influencias electromagnéticas
- Emisor y receptor en una carcasa
- Medición de distancia entre emisor y receptor
- Comunicación a través de la **FDnet/C-NET** (direccionamiento individual), o evaluación de señales colectiva, convencional

- **Ecológico**

- Elaboración ecológica
- Materiales reciclables
- Los componentes electrónicos y las piezas de plástico pueden separarse fácilmente

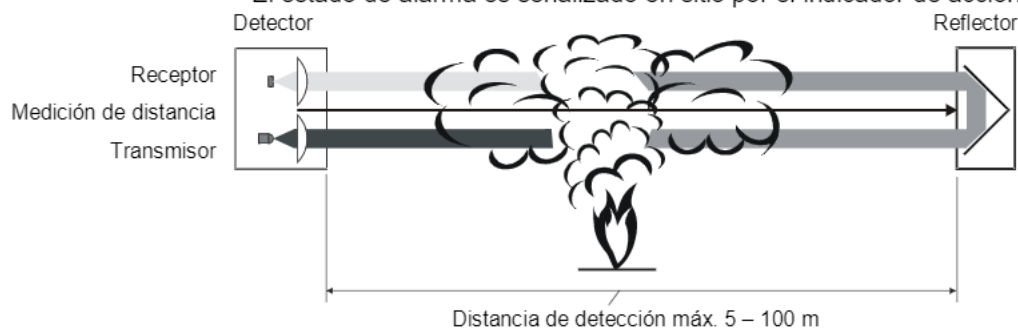
- **Propiedades**

- La carcasa del detector y la carcasa del zócalo son de un plástico robusto, reforzado con fibra de vidrio
- Electrónica protegida
- Indicador de alarma instalado
- Función de autopruueba
- Aislador de línea integrado
- Calefactor del detector en caso de peligro de condensación por humedad
- 3 niveles de sensibilidad y comportamiento de detección controlado por eventos
- Evaluación de señales direccionada
 - 4 niveles de peligro facilitan la activación de medidas diferenciadas, así como una prealerta en caso de aplicación errónea
 - 4 estados funcionales, el detector transmite, además del estado normal, una causa de avería, un aviso, una anomalía o un avería en función de la importancia
- Evaluación de señales direccionada y colectiva, convencional
 - El detector transmite estados de alarma y avería a la unidad de control

Detector lineal de humo ASA FDL241-9

- **Función**

- El detector contiene un emisor de luz y un receptor de luz. El emisor de luz emite un haz de luz infrarroja, que es reflejado por el reflector prismático al receptor de luz. El receptor convierte la señal infrarroja recibida en una señal eléctrica, que se evalúa en la electrónica controlada por microprocesador.
- El humo que penetra en la sección de medición atenúa la señal infrarroja. Si la señal alcanza determinados valores medidos, el detector transmite el nivel de peligro correspondiente a la central de detección.
- Medición de distancia para detectar cuerpos extraños
- El estado de alarma es señalizado in situ por el indicador de acción incorporado



- **Factores ambientales**

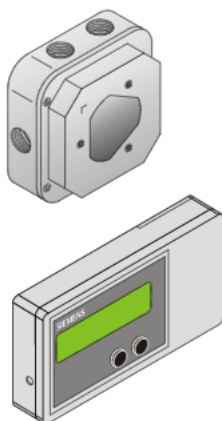
- Circuito digital de compensación de señales
 - Los detectores compensan automáticamente los cambios graduales de la señal infrarroja recibida, causados por polvo en el sistema óptico de la lente o por otros factores ambientales.
- Circuito de coincidencia múltiple
 - Suprime las señales parásitas eléctricas y ópticas, para una incidencia muy intensa de luz extraña adicionalmente está disponible el filtro DLF1191-AC
- Reflectores prismáticos
 - Los rayos de luz incidentes se reflejan paralelamente a sí mismos
 - Las vibraciones de la superficie de montaje no afectan al detector

● Empleo

- Naves de almacenamiento y fabricación de gran tamaño
- Recintos con estructuras de techo complejas o con techos de un gran valor histórico-artístico
- Patios interiores cubiertos
- Edificios tipo atrio
- Vestíbulos

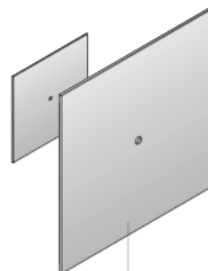
Opciones

Reflector para distancias largas
(Prisma) DLR1191



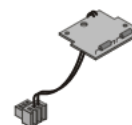
Kit de ajuste FDLU291 (incl. muesca, visor, filtro de prueba de alarma, imán, cable espiral FCC, cable MC-Link)

Reflector para distancias cortas
DLR1193



Reflector para
distancias medias
DLR1192

Calefactor del detector
DLH1191A

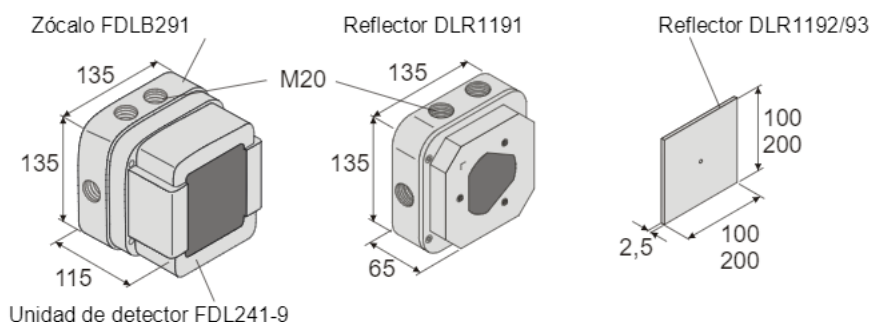


Filtro especial
DLF1191-AA/-AB/-AC

Instalación

- Sencillo montaje de la carcasa sobre una superficie estable, normalmente las estructuras de madera y acero no son adecuadas porque los cambios de temperatura y humedad, el viento o la presión de la nieve pueden afectar a este tipo de estructuras.
- 6 orificios con rosca M20 para prensaestopas para cable
- Indicador de alarma externo conectable
- Entre el detector y el reflector debe haber una visibilidad permanente y nítida; el oscurecimiento de la visión por la generación de polvo, vapor o humo relacionados con el funcionamiento puede afectar al sistema. El rayo de monitorización no debe ser interrumpido por objetos en movimiento, p. ej. puente grúa, escaleras, objetos portátiles, telarañas, etc.
- Con ayuda del dispositivo de ajuste FDLU291, una sola persona puede orientar el sistema óptico eficazmente al reflector.
- Para diferentes distancias están disponibles los reflectores correspondientes.

Dimensiones



Datos técnicos

Detector	Tensión de servicio direccionada / colectiva	DC 12...33 V / DC 14...28 V
	Corriente de servicio (reposo) direccionada / colectiva	0,8 mA / 0,7 mA
	Indicador de alarma (IA) externamente conectable y programable	2
	Distancia de detección	5...100 m
	Temperatura de uso	-25...+60 °C
	Temperatura de almacenamiento	-30...+75 °C
	Humedad	≤95 % rel.
	Protocolo de comunicación	FDnet/C-NET o colectivo (con y sin limitación de corriente)
	Bornes de conexión	0,2...1,5 mm ²
	Color	blanco, ~RAL 9010
	Grado de protección	
	EN 60529 / IEC 60529	IP65
	Estándares	EN 54-12, EN 54-17, EN 62471
	Homologaciones	
	– VdS	G204063
	– LPCB	126bd/02
	Estándares de aseguramiento de la calidad	Estándar Siemens SN 36350
	Compatibilidad del sistema	
	– FDnet	FS20, AlgoRex, SIGMASYS
	– C-NET	FS720
Calefactor del detector	Compatibilidad del sistema, colectiva, convencional	CZ10, BC10, FC10, XC10, CS11, FC700A, FC330A, SIGMASYS, BMS, SM80/88/D100
	Tensión de servicio	DC 20...30 V
	Corriente de servicio	30...50 mA
	Resistencia	600 Ω

07  0786	FDL241-9	Siemens Switzerland Ltd; Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Technical data: see doc. 007016
FDL241-9 - Linear optical smoke detector incl. short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-11 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581		
The declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance (DoP) and the EU Declaration of Conformity (DoC), which is obtainable via the Customer Support Center: Tel. +49 89 9221-8000 or http://siemens.com/bt/download		
DoP No.: 0786-CPR-20014; DoC No.: CED-FDL241-9		

Datos de pedido

	Tipo	Nº de art.	Denominación	Peso
	FDL241-9	A5Q00002298	Detector lineal de humo	0,440 kg
	FDLB291	A5Q00003941	Zócalo	0,305 kg
	–	A5Q00004478	Prensaestopas metálico para cable M20 x 1,5	0,039 kg
	DLF1191-AA	BPZ:4933030001	Filtro para distancias cortas 7...10 m	0,005 kg
	DLF1191-AB	BPZ:4933160001	Filtro para distancias cortas 5...8 m	0,005 kg
	DLF1191-AC	BPZ:5221480001	Filtro para luz externa	0,005 kg
	DLH1191A	BPZ:4787970001	Calefactor del detector	0,010 kg
	DLR1191	BPZ:4787710001	Reflector para distancias largas (prisma, 20-100 m)	0,510 kg
	DLR1192	BPZ:4788490001	Reflector para distancias medias (400 cm ² , 30-65 m)	0,075 kg
	DLR1193	BPZ:4787840001	Reflector para distancias cortas (100 cm ² , 10-30 m)	0,025 kg
	FDLU291	A5Q00004905	Dispositivo de ajuste, opciones incl. (maletín)	0,840 kg
	RE10	BPZ:3685190001	Probador para detectores lineales de humo	0,345 kg
Filtro de prueba de alarma para RE10 (también incluido en el kit de ajuste FDLU291)	TF04	BPZ:4931090001	Filtro de prueba de alarma (Absorción del 77 %)	0,005 kg

Para detalles de la compatibilidad del sistema, consulte la lista de compatibilidades 008331

Issued by
Siemens Switzerland Ltd
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. +41 41 724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2015
Reservadas las posibilidades de suministro y modificaciones técnicas.