

Cerberus™ PRO / Kollektiv

Detector de incendios multisensor (Ex)

OOH740-A9-Ex



ASAt^{ASA}technology™, para áreas con riesgo de explosión

- Procesamiento de señales con *ASAtechnology*
- Detector multiprotocolo (colectivo/FDnetC-NET-Ex)
- Comportamiento de detección controlado por eventos
- Detección prematura y fiable de posibles incendios
- Seguridad frente a fenómenos engañosos de alto nivel
- Sistema sensor redundante
- Adecuado para velocidades del viento de 1...20 m/s
- Al ser programable, está equipado para futuros requisitos
- Comunicación a través de C-NET-Ex (direccionamiento individual)
- Asignación automática de direcciones durante la puesta en servicio

Propiedades

- Resistente frente a influencias medioambientales e influencias externas, tales como polvo, fibras, insectos, humedad, temperaturas extremas, influencias electromagnéticas, vapores corrosivos, vibraciones, aerosoles artificiales y fenómenos de incendio atípicos
- Resistente frente a golpes, con seguro contra sabotaje
- Procesamiento de señales con **ASA technology** ('Advanced Signal Analysis')
- Comportamiento de detección en función del tiempo y el proceso
- Alta inmunidad frente a averías de la electrónica de potencia
- Electrónica protegida, componentes de alta calidad
- Sofisticada monitorización de sensores y electrónica
- Sistema sensor redundante de alta calidad
- Indicador de alarma (IA) instalado, visible 360°

Ecológico

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

Funciones

- Funciona según el principio de luz dispersa con dos sensores, dispersión frontal óptica y dispersión en retroceso
- La cámara de medición optoelectrónica mantiene alejada la luz extraña perturbadora, pero detecta de forma óptima las partículas de humo
- Dos sensores térmicos adicionales incrementan la seguridad del detector de incendios frente a fenómenos engañosos
- Ajustable por software como detector de humos multisensor, detector de humos o detector térmico
- Comportamiento de detección seleccionable mediante juegos de parámetros ASA específicos de la aplicación
- Multiprotocolo: Colectivo/GMT (Cerberus/Siemens), SynoLINE300 C-NET-Ex



Observe las directivas y normas nacionales.

- Campos de aplicación:
 - Para la detección temprana de incendios con llamas de sustancias sólidas y líquidas, así como fuegos latentes
 - Para la detección prematura y fiable de incendios en entornos con fenómenos engañosos
 - Utilizable de forma direccionada o colectiva

Eficiencia in situ

- Sustitución de detectores con extractor de detectores FDUD291 sin reparametrización
- Sustitución de detectores con extractor de detectores FDUD291 sin escalera hasta 8 m de altura

Visión general de tipos

Tipo	Denominación	Número de pedido	Peso [kg]
OOH740-A9-Ex	Detector de incendios multisensor (Ex)	S54329-F8-A1	0,106

Accesorios para OOH740-A9-Ex

Tipo	Denominación	Número de pedido	Peso [kg]
DBZ1190-AB	Terminal de conexión	BPZ:4942340001	0,001
FDB201	Zócalo del detector colectivo	A5Q00003814	0,026
FDB202	Zócalo del detector plano, colectivo	S54319-F3-A1	0,025
FDB221	Zócalo del detector direccionable	A5Q00001664	0,027
FDB222	Zócalo del detector plano, direccionable	S54319-F1-A1	0,026
FDB291	Acoplamiento zócalo	A5Q00001603	0,035
FDB295	Acoplamiento zócalo mojado	S54319-F21-A1	0,286
FDBZ293	Dispositivo de bloqueo del detector	A5Q00005035	0,001
FDBZ295	Base aislante	S54319-F10-A1	0,062
FDCL221-Ex	Adaptador de línea (Ex)	S54329-F4-A1	0,240
FDZ291	Tapa de protección de polvo del detector	A5Q00004814	0,003
–	Prensaestopas metálico para cable M20 x 1,5	A5Q00004478	0,036

Documentación del producto

ID del documento	Nombre
001204	Principles, applications, installation, maintenance Fire alarm signal in areas at risk of explosion
001227	Installation instructions Shunt Zener Diode SB2, SB3
A6V10229261	List of compatibility (for 'Cerberus™ PRO' product line)
A6V10324618	Planning, Mounting/Installation, Commissioning, Maintenance of fire detection installations with addressed detector lines in potentially explosive atmospheres
A6V10349349	Data sheet Line adapter (Ex) FDCL221-Ex
A6V10367521	Technical Manual Automatic fire detector OOH740-A9-Ex

Los documentos relacionados tales como declaraciones medioambientales, declaraciones CE y otros pueden descargarse desde la siguiente dirección de internet:

<https://siemens.com/bt/download>

Montaje

Montaje fácil:

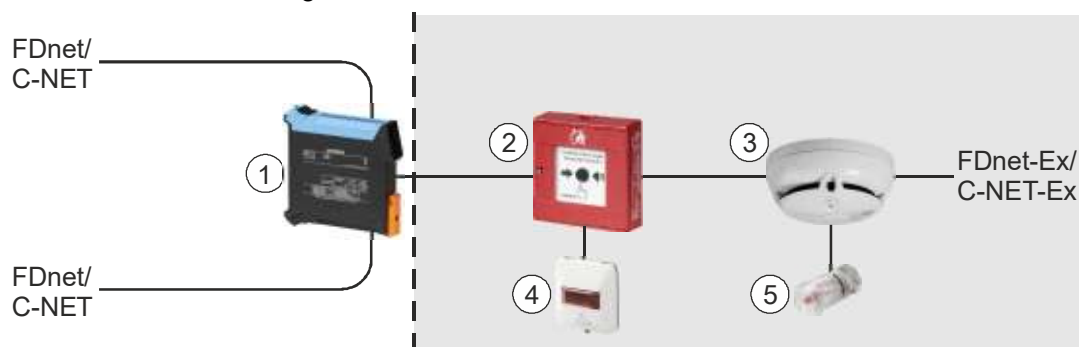
- Zócalo con soportes para entradas de cable para montaje en superficie y montaje empotrado
- Zócalo plano para el montaje , solo para entradas de cable para montaje empotrado
- Ranuras de montaje extralargas permiten reutilizar los taladros existentes de otros sistemas
- Gran orificio en el zócalo del detector que permite pasar fácilmente los cables
- Detector que puede enroscarse de forma sencilla en el zócalo con la mano o con el extractor de detectores
- El detector de incendios OOH740-A9-Ex está diseñado en el grado de protección contra explosiones 'Seguridad intrínseca' Ex i. Como base, son aplicables las normas IEC 60079-0 y IEC 60079-11

Instalación

Para la creación de instalaciones en zonas con riesgo de explosión siempre tienen validez las normas nacionales.

Funcionamiento direccionado

Para la separación galvánica de las zonas con riesgo de explosión y las zonas no peligrosas se utiliza la barrera de seguridad FDCL221-Ex.



1 Adaptador de línea (Ex) FDCL221-Ex

2 Pulsador manual FDM223-Ex

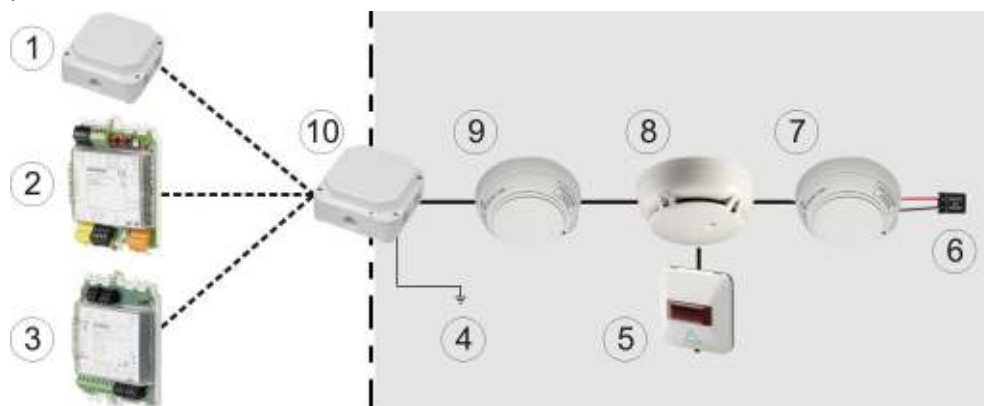
3 Detector de incendios multisensor
OOH740-A9-Ex

4 Indicador de alarma FDAI92-Ex

5 Indicador de alarma FDAI93-Ex

Instalación Ex colectiva

Para la separación galvánica de las áreas con riesgo de explosión y las áreas sin riesgo se utiliza el módulo de entrada/salida DC1192/FDCIO223 con barrera de seguridad SB3 posconectada.



1 Módulo de entrada/salida DC1192

2 Transponder FDCIO223

3 Módulo de zonas FDCI723

4 Tierra equipotencial

5 Indicador de alarma FDAI92-Ex /
FDAI93-Ex

6 Fin de línea EOL22(Ex) en el último
detector

7 Detector térmico DT1101A/02A-Ex

8 Detector de incendios multisensor
OOH740-A9-Ex

9 Detector de humos DO1101A-Ex

10 Barrera de seguridad SB3

Eliminación

	Conforme a la Directiva europea, para su eliminación, el dispositivo es considerado residuo de dispositivo eléctrico y electrónico, por lo que no se puede desechar como residuo doméstico. • Deseche el dispositivo a través de los canales previstos para tal fin. • Tenga en cuenta la legislación local y vigente actualmente.
--	--

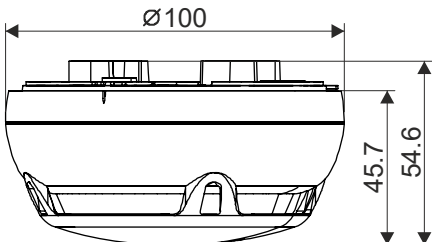
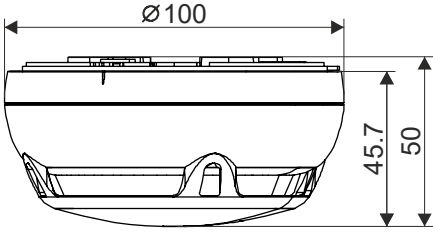
Datos técnicos

	OOH740-A9-Ex
Corriente de servicio (en silencio)	200...280 μ A
Temperatura de servicio	-25...+70 °C
Temperatura de almacenamiento	-30...+75 °C
Humedad del aire	$\leq$ 95 % rel. (condensación por humedad permitida brevemente)
Protocolo de comunicación	C-NET-Ex o Ex colectivo
Color	~RAL 9010 blanco puro
Categoría de protección (IEC/EN 60529)	IP43
• Con kit de sellado FBZ295	IP44
Clasificación Ex IECEX	Ex ia IIC T4 Ga, Ta = -35...70 °C
Directiva 2014/34/EU: (Directiva ATEX)	II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, Ta = -35...70 °C
Estándares	EN 54-5, EN 54-7, EN 54-29
Normas para zonas con peligro de explosión	IEC 60079-0, IEC 60079-11
Homologaciones Ex	
• Certificado de examen CE de tipo	BVS 12 ATEX E 087 X
• IECEX	BVS 12.0076X
Homologaciones	
• VdS	G214047
• DNV GL (Marino)	45 246 - 16 HH
Compatibilidad del sistema	
• C-NET	FS720
• Colectiva	FC10 / XC10 / FC330A / FC700A

Datos de conexión relevantes Ex, intrínsecamente seguro	U_i	28 V
	I_i	100 mA
	P_i	700 mW
	L_i	Irrelevante
	C_i	0,2 nF
Conductor para indicador de alarma externo	U_0	14.2 V
	I_0	480 mA
	P_0	195 mW
	L_0	100 μ H
	C_0	38 nF
Solamente para la conexión de indicadores de alarma externos pasivos con capacidades e inductancias pequeñas irrelevantes.		

Símbolos de fórmulas	Significado
C_0	Capacidad exterior máxima
C_i	Capacidad interior máxima
I_0	Corriente máxima de salida
I_i	Corriente de entrada máxima
L_0	Inductancia exterior máxima
L_i	Inductancia interior máxima
P_0	Potencia de salida máxima
P_i	Potencia de entrada máxima
U_0	Tensión de salida máxima
U_i	Tensión de entrada máxima

Esquemas de dimensiones

OOH740-A9-Ex	
con zócalo FDB221, FDB201 o FDB202, posibilidad de entrada de cable para montaje en superficie hasta Ø6 mm	con zócalo FDB222 para montaje empotrado, solo para entrada de cable para montaje empotrado
	

14		0786 0102	OOH740-A9-Ex	Siemens Schweiz AG, Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. A6V10367521
OOH740-A9-Ex - Smoke/heat detector for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.				
305/2011/EU (CPR): EN 54-5 / EN54-7 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581 ; 2014/34/EU (ATEX): EN 60079-0 / EN 60079-11				
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 https://siemens.com/bt/download				
DoP No.: 0786-CPR-21369; DoC No.: CED-OOH740-A9-Ex				

Editado por
Siemens Switzerland Ltd
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
Tel. +41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

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