

Detectores de incendios automáticos convencionales FCP-320/FCH-320

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



VdS

- ▶ Alta fiabilidad de detección gracias a los sistemas electrónicos de evaluación.
- ▶ Ajuste activo del umbral (compensación de la tendencia) si el sensor óptico se ensucia.
- ▶ Es posible la activación de un piloto indicador remoto
- ▶ Bloqueo de extracción mecánico (se puede activar/desactivar)
- ▶ Laberinto que repele el polvo y tapa protectora

Resumen del sistema

Modo de funcionamiento	Tipo de detector			
	FCP- - OC32 0	FCP- - OT32 0	FCP- - O320	FCH- -T320/ T320- -FSA
Combinado	x	x	-	-
Óptico (medición de luz dispersa)	x	x	x	-
Máx. térmico	-	x	-	x
Diferencial térmico	-	x	-	x
Químico (medición de gas)	x	-	-	-

Certificados y homologaciones

Los detectores cumplen con:

Tipo de detector	EN54-5:2000/ A1:2002	EN54-7:2000/ A1:2002
FCP-OC320		•
FCP-OC320-R470		•
FCP-OT320	•	•
FCP-OT320-R470	•	•
FCP-O320		•
FCP-O320-R470		•
FCH-T320	•	
FCP-T320-R470	•	
FCH-T320-FSA	•	

Región	Certificación	
	000018/01 FCP-O320	
Alemania	VdS	G 208001 FCP-O320_-R470
	VdS	G 208002 FCP-OT320_-R470

Región	Certificación	
	VdS	G 208003 FCH-T320_-R470
	VdS	G 208004 FCH-T320-FSA
	VdS	G 208005 FCP-OC320_-R470
Europa	CE	FCP-/FCH-320
	CE	MSR 320
	CPD	0786-CPD-20351 FCP-O320_FCP-O320-R470
	CPD	0786-CPD-20352 FCP-OT320_FCP-OT320-R470
	CPD	0786-CPD-20353 FCH-T320_FCH-T320-R470
	CPD	0786-CPD-20354 FCH-T320-FSA
	CPD	0786-CPD-20355 FCP-OC320_FCP-OC320-R470

Piezas incluidas

Tipo de detector	Cant.	Componentes
FCP-OC320	1	Detector multisensor óptico/químico
FCP-OT320	1	Detector multisensor óptico/térmico
FCP-O320	1	Detector de humos óptico
FCH-T320	1	Detector de calor (diferencial térmico/máximo térmico)
FCH-T320-FSA	1	Detector de calor para barreras de incendios conforme a DIBt, con control de calidad (diferencial térmico/máximo térmico)

Especificaciones técnicas

Datos eléctricos

Tensión de funcionamiento	De 8,5 V CC a 30 V CC
Consumo de corriente	< 0,12 mA
Salida de alarma	Incremento de corriente (resistencia de alarma de 820 Ω o 470 Ω)
Salida del indicador remoto	El colector abierto conmuta 0 V en caso de una alarma sobre 3,92 kΩ

Datos mecánicos

Indicador individual	LED rojo
Dimensiones	
• Sin base	Ø 99,5 x 52 mm
• Con base	Ø 120 x 63,5 mm
Material de la carcasa	Plástico, ABS

Color de la carcasa	Blanco, parecido a RAL 9010, acabado mate
Peso	Sin/con embalaje
• FCP-OC320	Aprox. 85 g / aprox. 130 g
• FCP-OT320 / FCP-O320 / FCH-T320 / FCH-T320-FSA	Aprox. 80 g / aprox. 120 g

Condiciones ambientales

Clase de protección conforme a EN 60529	IP 40, IP 43 con base de detector con sellado anti-humedad
Humedad relativa permitida	95% (sin condensación)
Velocidad de aire permitida	20 m/s
Temperatura de funcionamiento permitida	
• FCP-OC320	De -10 °C a +50 °C
• FCP-OT320	De -20 °C a +50 °C
• FCP-O320	De -20 °C a +65 °C
• FCH-T320 / T320-FSA	De -20 °C a +50 °C

Diseño

Superficie de control	
• FCP-OC320, FCP-OT320, FCP-O320	Máx. 120 m² (respeta las directivas locales)
• FCH-T320	Máx. 40 m² (respeta las directivas locales)
Altura máxima de instalación	16 m (respeta las directivas locales)
• FCP-OC320, FCP-OT320, FCP-O320	16 m (respeta las directivas locales)
• FCH-T320	6 m (respeta las directivas locales)

Características especiales

Sensibilidad de respuesta	
• Parte óptica	< 0,2 dB/m, conforme a la norma EN 54 T7
• Parte térmica máxima	>54°C
• Parte termovelocimétrica (conforme a la norma prEN 54-5)	FCH-T320: A2R FCH-T320-FSA: A1R
• Parte química	En rango ppm
Código de colores	
• FCP-OC320	Anillo azul

• FCP-OT320	Anillo negro
• FCP-O320	Sin marca
• FCH-T320 / T320-FSA	Anillo rojo

Información sobre pedidos

Detector de humos óptico FCP-O320

tecnología convencional, con resistencia de alarma de 820 ohmios

Número de pedido **FCP-O320**

Detector multisensor óptico/térmico FCP-OT320

tecnología convencional, con resistencia de alarma de 820 ohmios

Número de pedido **FCP-OT320**

Detector multisensor óptico/químico FCP-OC320

tecnología convencional, con resistencia de alarma de 820 ohmios

Número de pedido **FCP-OC320**

Detector multisensor óptico/químico FCP-OC320-R470

tecnología convencional, con resistencia de alarma de 470 ohmios

Número de pedido **FCP-OC320-R470**

Detector multisensor óptico/térmico FCP-OT320-R470

tecnología convencional, con resistencia de alarma de 470 ohmios

Número de pedido **FCP-OT320-R470**

Detector de humos óptico FCP-O320-R470

tecnología convencional, con resistencia de alarma de 470 ohmios

Número de pedido **FCP-O320-R470**

Detector de calor FCH-T320

tecnología convencional, detector diferencial térmico/máximo térmico con resistencia de alarma de 820 ohmios

Número de pedido **FCH-T320**

Detector de calor FCH-T320-R470

detector diferencial térmico/máximo térmico, tecnología convencional, con resistencia de alarma de 470 ohmios

Número de pedido **FCH-T320-R470**

Detector de calor FCH-T320-FSA para barreras de incendios conforme a DIBt

detector diferencial térmico/máximo térmico, tecnología convencional, con resistencia de alarma de 820 ohmios

Número de pedido **FCH-T320-FSA**

Accesorios de hardware

MS 400 B Base de detector

Base de detector marca Bosch, para cableado de montaje en superficie y empotrado

Número de pedido **MS 400 B**

MS 400 Base de detector

Número de pedido **MS 400**

MSC 420 Base adicional con sellado anti-humedad para cableado de superficie

Número de pedido **MSC 420**

MSR 320 Base de detector convencional con relé para Gran Bretaña

Número de pedido **MSR 320**

MSD 320 Base de detector convencional con diodo para Gran Bretaña

Número de pedido **MSD 320**

MSS 300 Resonador de bases de detectores blanco

Control a través del punto C del detector

Número de pedido **MSS 300**

MSS 300-WH-EC Resonador de bases de detectores blanco

Control a través de la central de incendios mediante interfaz

Número de pedido **MSS300-WH-EC**

MSR 320 Base de detector convencional con relé para Gran Bretaña

Número de pedido **MSR 320**

Indicación paralela de detector MPA conforme a DIN 14623

el indicador de alarma rojo transparente se ajusta a DIN 14623

Número de pedido **MPA**

FAA-420-RI Piloto indicador remoto

necesario si el detector no se puede ver directamente o si se ha montado en un falso techo o falso suelo

Número de pedido **FAA-420-RI**

Soporte de montaje para detectores de incendios en pilotes de falso suelo

Número de pedido **FMX-DET-MB**

Consola del detector MK 400

Consola para el montaje compatible con DIBt de detectores sobre puertas, etc., incluidas las bases de detector

Número de pedido **MK 400**

Calefactor para detector MH 400

recomendable para uso en ubicaciones en las que la seguridad funcional del detector pueda estar en peligro debido a la condensación

Número de pedido **MH 400**

Cesta protectora SK 400

previene los daños

Número de pedido **SK 400**

Cubierta de protección contra el polvo SSK 400

(unidades por paquete = 10 unidades)

Número de pedido **SSK400**

TP4 400 Placa para la identificación de detectores

(unidades por paquete = 50 unidades)

Número de pedido **TP4 400**

TP8 400 Placa para la identificación de detectores

(unidades por paquete = 50 unidades)

Número de pedido **TP8 400**

FCP-320/FCH-320 Detectores de incendios automáticos convencionales

	Detector de humos óptico FCP-O320	Detector multisensor óptico/ químico FCP-OC320	Detector multisensor óptico/ térmico FCP-OT320
			
Tipo de detector	Óptico	Óptico/químico	óptico/térmico
Tensión de funcionamiento	8,5 V CC ... 33 V CC	8,5 V CC ... 33 V CC	8,5 V CC ... 33 V CC
Consumo de corriente	< 0,12 mA	< 0,12 mA	< 0,12 mA
Categoría de protección	IP 40, IP 43 con MSF 400	IP 40, IP 43 con MSF 400	IP 40, IP 43 con MSF 400
Temperatura de funcionamiento permitida	-20 °C ... +65 °C	-10 °C ... +50 °C	-20 °C ... +50 °C
Superficie de control (ver normativa local)	Máx. 120 m ²	Máx. 120 m ²	Máx. 120 m ²
Altura máxima de instalación (ver normativa local)	16 m	16 m	16 m
Resistencia de alarma	820 Ω	820 Ω	820 Ω
Código de colores	sin marca	anillo azul	anillo negro
Para cortinas cortafuego conforme a DIBt, con control de calidad	–	–	–

	Detector de humos óptico FCP-O320-R470	Detector multisensor óptico/ químico FCP-OC320-R470	Detector multisensor óptico/ térmico FCP-OT320-R470
			
Tipo de detector	Óptico	Óptico/químico	óptico/térmico
Tensión de funcionamiento	8,5 V CC ... 33 V CC	8,5 V CC ... 33 V CC	8,5 V CC ... 33 V CC
Consumo de corriente	< 0,12 mA	< 0,12 mA	< 0,12 mA
Categoría de protección	IP 40, IP 43 con MSF 400	IP 40, IP 43 con MSF 400	IP 40, IP 43 con MSF 400
Temperatura de funcionamiento permitida	-20 °C ... +65 °C	-10 °C ... +50 °C	-20 °C ... +50 °C
Superficie de control (ver normativa local)	Máx. 120 m ²	Máx. 120 m ²	Máx. 120 m ²
Altura máxima de instalación (ver normativa local)	16 m	16 m	16 m
Resistencia de alarma	470 Ω	470 Ω	470 Ω
Código de colores	sin marca	anillo azul	anillo negro
Para cortinas cortafuego conforme a DIBt, con control de calidad	–	–	–

	Detector de calor FCH-T320	Detector de calor FCH-T320-R470	Detector de calor FCH-T320-FSA para barreras de incendios conforme a DIBt
			
Tipo de detector	diferencial térmico/térmico máximo	diferencial térmico/térmico máximo	diferencial térmico/térmico máximo
Tensión de funcionamiento	8,5 V CC ... 33 V CC	8,5 V CC ... 33 V CC	8,5 V CC ... 33 V CC
Consumo de corriente	< 0,12 mA	< 0,12 mA	< 0,12 mA
Categoría de protección	IP 40, IP 43 con MSF 400	IP 40, IP 43 con MSF 400	IP 40, IP 43 con MSF 400
Temperatura de funcionamiento permitida	-20 °C ... +50 °C	-20 °C ... +50 °C	-20 °C ... +50 °C
Superficie de control (ver normativa local)	máx. 40 m ²	máx. 40 m ²	máx. 40 m ²
Altura máxima de instalación (ver normativa local)	6 m	6 m	6 m
Resistencia de alarma	820 Ω	470 Ω	820 Ω
Código de colores	anillo rojo	anillo rojo	anillo rojo
Para cortinas cortafuego conforme a DIBt, con control de calidad	–	–	●

Representada por:

Europe, Middle East, Africa:
 Bosch Security Systems B.V.
 P.O. Box 80002
 5600 JB Eindhoven, The Netherlands
 Phone: + 31 40 2577 284
 emea.securitysystems@bosch.com
 emea.boschsecurity.com

Germany:
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH
 Robert-Bosch-Ring 5
 85630 Grasbrunn
 Germany
 www.boschsecurity.com