

# FCP-320/FCH-320 Conventionele Automatische Brandmelders

www.boschsecurity.nl



**BOSCH**

Technologie voor het leven



- ▶ Hoge detectiebetrouwbaarheid dankzij evaluatie-elektronica
- ▶ Actieve instelling van de drempelwaarde (driftcompensatie) wanneer de optische sensor vervuild raakt
- ▶ Activering van een nevenindicator is mogelijk
- ▶ Vergrendeling mechanische verwijdering (kan worden geactiveerd/geactiveerd)
- ▶ Stofwerende (labyrintdichting en kap) constructie

## Systemeoverzicht

Bedrijfsmodus	Meldertype			
	FCP-OC320	FCP-OT320	FCP-O320	FCH-T320/T320-FSA
Gecombineerd	x	x	-	-
Optiek (strooilichtmeting)	x	x	x	-
Thermisch maximum	-	x	-	x
Thermisch differentiaal	-	x	-	x
Chemisch (gasmeting)	x	-	-	-

## Certificaten en goedkeuringen

De melders voldoen aan:

Meldertype	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-R471	•	
FCH-T320-FSA	•	

Regio	Certificiëring	
	000018/01 FCP-O320	
Duitsland	VdS	G 208001 FCP-O320_-R470
	VdS	G 208002 FCP-OT320_-R470
	VdS	G 208003 FCH-T320_-R470
	VdS	G 208004 FCH-T320-FSA
	VdS	G 208005 FCP-OC320_-R470

Regio	Certificiëring	
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

### Meegeleverde onderdelen

Meldertype	Aantal	Componenten
FCP-OC320	1	Optisch/Chemische Multicriteriadetector
FCP-OT320	1	Optisch/Thermische Multicriteriadetector
FCP-O320	1	Optische Rookmelder
FCH-T320	1	Hittedetector (thermisch differentiaal/thermisch maximum)
FCH-T320-FSA	1	Hittedetector ten behoeve van brandkeringen volgens DIBt, onderworpen aan kwaliteitscontrole (thermisch differentiaal/thermisch maximum)

### Technische specificaties

#### Elektrische specificaties

Bedrijfsspanning	8,5 VDC tot 30 VDC
Stroomverbruik	< 0,12 mA
Alarmitgang	Stroomtoename (alarmweerstand 820 Ω of 470 Ω)
Indicatoruitgang	Een open collector schakelt naar 0 V bij een alarm over de 3,92 kΩ weerstand.

#### Mechanische specificaties

Afzonderlijk display	Rode LED
Afmetingen	
• Zonder sokkel	Ø 99,5 x 52 mm
• Met sokkel	Ø 120 x 63,5 mm
Materiaal van behuizing	Kunststof, ABS

Kleur van behuizing	Wit, vergelijkbaar met RAL 9010, mat oppervlak
Gewicht	Excl./incl. verpakking
• FCP-OC320	Ca. 85 g / ca. 130 g
• FCP-OT320 / FCP-O320 / FCH-T320 / FCH-T320-FSA	Ca. 80 g / ca. 120 g

#### Omgevingseisen

Beschermingsklasse conform EN 60529	IP 40, IP 43 met meldersokkel met dampdichte afdichting
Toegestane relatieve vochtigheid	95% (niet-condenserend)
Toegestane lichtsnelheid	20 m/s
Toegestane bedrijfstemperatuur	
• FCP-OC320	- 10°C tot + 50°C
• FCP-OT320	- 20°C tot + 50°C
• FCP-O320	-20°C tot +65°C
• FCH-T320 / T320-FSA	- 20°C tot + 50°C

#### Installatie / configuratie

Bewakingsgebied	
• FCP-OC320, FCP-OT320, FCP-O320	Max. 120 m <sup>2</sup> (plaatselijke richtlijnen in acht nemen)
• FCH-T320	Max. 40 m <sup>2</sup> (plaatselijke richtlijnen in acht nemen)
Maximale installatiehoogte	16 m (Let op plaatselijke richtlijnen!)
• FCP-OC320, FCP-OT320, FCP-O320	16 m (Let op plaatselijke richtlijnen!)
• FCH-T320	6 m (Let op plaatselijke richtlijnen!)

#### Speciale prestatiekenmerken

Reactiegevoeligheid	
• Optiek	< 0,2 dB/m, conform EN 54 T7
• Thermisch maximum detectiedeel	>54°C
• Differentiaal detectiedeel (conform prEN 54-5)	FCH-T320: A2R FCH-T320-FSA: A1R
• Chemisch detectiedeel	In ppm-bereik
Kleurcode	
• FCP-OC320	Blauwe ring

• FCP-OT320	Zwarte ring
• FCP-O320	Niet gemerkt
• FCH-T320 / T320-FSA	Rode ring

### Bestelinformatie

#### FCP-O320 Optische Rookmelder

conventionele technologie, met alarmweerstand van 820 ohm  
Opdrachtnummer **FCP-O320**

#### FCP-OT320 Optisch/thermische Multicriteriadetector

conventionele technologie, met alarmweerstand van 820 ohm  
Opdrachtnummer **FCP-OT320**

#### FCP-OC320 Optisch/chemische Multicriteriadetector

conventionele technologie, met alarmweerstand van 820 ohm  
Opdrachtnummer **FCP-OC320**

#### FCP-OC320-R470 Optisch/chemische Multicriteriadetector

conventionele technologie, met alarmweerstand van 470 ohm  
Opdrachtnummer **FCP-OC320-R470**

#### FCP-OT320-R470 Optisch/thermische Multicriteriadetector

conventionele technologie, met alarmweerstand van 470 ohm  
Opdrachtnummer **FCP-OT320-R470**

#### FCP-O320-R470 Optische Rookmelder

conventionele technologie, met alarmweerstand van 470 ohm  
Opdrachtnummer **FCP-O320-R470**

#### FCH-T320 Hittedetector

conventionele technologie, melder voor thermisch differentiaal/thermisch maximum, met alarmweerstand van 820 ohm  
Opdrachtnummer **FCH-T320**

#### FCH-T320-R470 Hittedetector

melder voor thermisch differentiaal/thermisch maximum, met alarmweerstand van 470 ohm  
Opdrachtnummer **FCH-T320-R470**

#### FCH-T320-FSA Hittedetector, voor Brandkeringen conform DIBt

melder voor thermisch differentiaal/thermisch maximum, met alarmweerstand van 820 ohm  
Opdrachtnummer **FCH-T320-FSA**

#### Hardware-accessoires

##### MS 400 B Meldersokkel

Meldersokkel met geprinte merknaam Bosch voor opbouw- en inbouwbekebeling invoer  
Opdrachtnummer **MS 400 B**

##### MS 400 Meldersokkel

Opdrachtnummer **MS 400**

##### MSC 420 Extra sokkel met Afdichting voor Vochtige Ruimten

voor opbouwbekebeling  
Opdrachtnummer **MSC 420**

##### MSR 320 GLT Conventionele Meldersokkel met Relais

voor Groot-Brittannië  
Opdrachtnummer **MSR 320**

##### MSD 320 Conventionele Meldersokkel met Diode

voor Groot-Brittannië  
Opdrachtnummer **MSD 320**

##### MSS 300 Meldersokkelsirene, Wit

Bediening via C-punt van de melder  
Opdrachtnummer **MSS 300**

##### MSS 300-WH-EC Meldersokkelsirene, Wit

Bediening van brandmeldcentrale via interface  
Opdrachtnummer **MSS300-WH-EC**

##### MSR 320 GLT Conventionele Meldersokkel met Relais

voor Groot-Brittannië  
Opdrachtnummer **MSR 320**

##### MPA Nevenindicator conform DIN 14623

de transparante rode parallelweergave voldoet aan DIN 14623  
Opdrachtnummer **MPA**

##### FAA-420-RI Nevenindicator

vereist als de melder niet direct zichtbaar is, of in dubbele plafonds of verhoogde vloeren is aangebracht  
Opdrachtnummer **FAA-420-RI**

##### Montagebeugel voor Brandmelders op Stelpootjes voor Valse Vloeren

Opdrachtnummer **FMX-DET-MB**

##### MK 400 Meldersteun

Steun voor montage van detectoren conform DIBt, bijv. boven deuren, inclusief meldersokkel  
Opdrachtnummer **MK 400**

##### MH 400 Melderverwarmingselement

geschikt voor locaties waar de werking van de melder in gevaar kan komen door condensatie  
Opdrachtnummer **MH 400**

##### SK 400 Beschermkorf

voorkomt schade  
Opdrachtnummer **SK 400**

##### SSK 400 Stofkap

(verpakkingseenheid = 10 stuks)  
Opdrachtnummer **SSK400**

##### TP4 400 Steunplaat voor Melderidentificatie

(verpakkingseenheid = 50 stuks)  
Opdrachtnummer **TP4 400**




**TP8 400 Steunplaat voor Melderidentificatie**




(verpakkingseenheid = 50 stuks)




Opdrachtnummer **TP8 400**

---

## FCP-320/FCH-320 Conventionele Automatische Brandmelders

	<b>FCP-0320 Optische Rookmelder</b>	<b>FCP-OC320 Optisch/chemische Multicriteriadetector</b>	<b>FCP-OT320 Optisch/thermische Multicriteriadetector</b>
			
Meldertype	optisch	optisch/chemisch	optisch/thermisch
Bedrijfsspanning	8,5 VDC ... 33 VDC	8,5 VDC ... 33 VDC	8,5 VDC ... 33 VDC
Stroomverbruik	< 0,12 mA	< 0,12 mA	< 0,12 mA
Beschermingsgraad	IP 40, IP 43 met MSF 400	IP 40, IP 43 met MSF 400	IP 40, IP 43 met MSF 400
Toegestane bedrijfstemperatuur	-20°C ... +65°C	-10°C ... +50°C	-20°C ... +50°C
Bewakingsgebied	max. 120 m <sup>2</sup>	max. 120 m <sup>2</sup>	max. 120 m <sup>2</sup>
Maximale installatiehoogte	16 m	16 m	16 m
Alarmweerstand	820 Ω	820 Ω	820 Ω
Kleurcode	Niet gemerkt	Blauwe ring	Zwarte ring
Voor brandkeringen conform DIBt, onderworpen aan kwaliteitscontrole	-	-	-

	<b>FCP-0320-R470 Optische Rookmelder</b>	<b>FCP-OC320-R470 Optisch/chemische Multicriteriadetector</b>	<b>FCP-OT320-R470 Optisch/thermische Multicriteriadetector</b>
			
Meldertype	optisch	optisch/chemisch	optisch/thermisch
Bedrijfsspanning	8,5 VDC ... 33 VDC	8,5 VDC ... 33 VDC	8,5 VDC ... 33 VDC
Stroomverbruik	< 0,12 mA	< 0,12 mA	< 0,12 mA
Beschermingsgraad	IP 40, IP 43 met MSF 400	IP 40, IP 43 met MSF 400	IP 40, IP 43 met MSF 400
Toegestane bedrijfstemperatuur	-20°C ... +65°C	-10°C ... +50°C	-20°C ... +50°C
Bewakingsgebied	max. 120 m <sup>2</sup>	max. 120 m <sup>2</sup>	max. 120 m <sup>2</sup>
Maximale installatiehoogte	16 m	16 m	16 m
Alarmweerstand	470 Ω	470 Ω	470 Ω
Kleurcode	Niet gemerkt	Blauwe ring	Zwarte ring
Voor brandkeringen conform DIBt, onderworpen aan kwaliteitscontrole	-	-	-

	<b>FCH-T320 Hittedetector</b>	<b>FCH-T320-R470 Hittedetector</b>	<b>FCH-T320-FSA Hittedetector, voor Brandkeringen conform DIBt</b>
			
Meldertype	thermisch differentiaal/thermisch maximum	thermisch differentiaal/thermisch maximum	thermisch differentiaal/thermisch maximum
Bedrijfsspanning	8,5 VDC . . . 33 VDC	8,5 VDC . . . 33 VDC	8,5 VDC . . . 33 VDC
Stroomverbruik	< 0,12 mA	< 0,12 mA	< 0,12 mA
Beschermingsgraad	IP 40, IP 43 met MSF 400	IP 40, IP 43 met MSF 400	IP 40, IP 43 met MSF 400
Toegestane bedrijfstemperatuur	-20°C . . . +50°C	-20°C . . . +50°C	-20°C . . . +50°C
Bewakingsgebied	max. 40 m <sup>2</sup>	max. 40 m <sup>2</sup>	max. 40 m <sup>2</sup>
Maximale installatiehoogte	6 m	6 m	6 m
Alarmweerstand	820 Ω	470 Ω	820 Ω
Kleurcode	Rode ring	Rode ring	Rode ring
Voor brandkeringen conform DIBt, onderworpen aan kwaliteitscontrole	–	–	●

**Vertegenwoordigd door:**

**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