

FAD-420-HS-EN Lüftungskanalmelder

www.boschsecurity.de



BOSCH

Technik fürs Leben

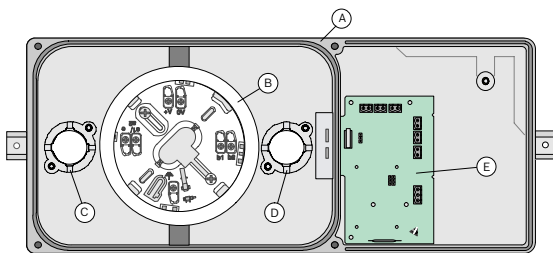


- Überwachung von Lüftungskanälen auf Brandrauch
- Für quadratische und rechteckige Lüftungskanäle mit einer Breite von mindestens 30 cm und maximal 300 cm
- Zulässige Luftgeschwindigkeit von 1,5 m/s bis 20 m/s
- Überwachung des Deckels auf unzulässiges Öffnen
- Leichte Installation des FAD-O420 Melders

Der FAD-420-HS-EN Lüftungskanalmelder mit dem integrierten Melder FAD-O420 detektiert Rauch in Lüftungskanälen.

In der Luft enthaltene Rauchpartikel werden zuverlässig erkannt und über das LSN-improved-Bussystem an die Zentrale gemeldet.

Systemübersicht



- A Meldergehäuse
- B Meldersockel für den FAD-O420
- C, D Montageflansch für Entnahmerohr oder Abluftrohr
- E Anschlussplatine

Funktionsbeschreibung

Durch ein Entnahmerohr wird permanent Luft aus dem Lüftungskanal durch das Meldergehäuse und den speziell dafür angepassten optischen Rauchmelder FAD-O420 geleitet.

In der Luft enthaltene Rauchpartikel werden zuverlässig vom FAD-O420 erkannt und über das LSN-improved-Bussystem an die Zentrale gemeldet.

Zum Ansteuern von externen Geräten kann eine optionale Relaisplatine eingesetzt werden.

Ein Klarsichtfeld im Deckel ermöglicht die Kontrolle der Alarmanzeige-LED am integrierten Rauchmelder FAD-O420.

Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung	
Deutschland	VdS	G 211088 FAD-420-HS-EN
Europa	CE	FAD-O 420
	CPD	0786-CPR-21151 FAD-420-HS-EN
Ungarn	TMT	TMT-15/2009 FAD-420, FAD-O420

Planungshinweise

- Zulässige Luftgeschwindigkeit: 1,5 m/s bis 20 m/s.

- Quadratische und rechteckige Lüftungskanäle mit einer Breite von mindestens 30 cm und maximal 300 cm können mit einem Gerät überwacht werden.
- Die Mindestlänge eines Entnahmerohrs beträgt 30 cm, je nach Lüftungskanalbreite sind mehrere Entnahmerohre erforderlich und miteinander kombinierbar.
- Gehäuse kann waagrecht oder senkrecht montiert werden.
- Bei Anschluss einer abgesetzten Alarmanzeige (z. B. MPA oder FAA-420-RI) darf die Relaisplatine FAD-RB-DIBT nicht eingesetzt werden.
- Ab einem Durchmesser von 120 cm können auch runde Lüftungskanäle mit dem Gerät überwacht werden (ab $\varnothing$ 120 cm ist die Auflagefläche für das Meldergehäuse ausreichend).

Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	Meldergehäuse mit Anschlussplatine, Meldersockel, Deckel und Montagematerial
1	D344-1.5 Entnahmerohr (Länge 45,7 cm)
1	Abluftrohr
2	D344-TF Luftfilter für Entnahmerohr und Abluftrohr



Hinweis

Im Lieferumfang des FAD-420-HS-EN ist der erforderliche Rauchmelder FAD-O420 nicht enthalten. Der Rauchmelder FAD-O420 muss separat bestellt werden.

Technische Daten

FAD-420-HS-EN Lüftungskanalmelder

Elektrik

Betriebsspannung	24 V DC (15 V DC ... 33 V DC)
Maximale Stromaufnahme	ca. 0,5 mA (ca. 0,7 mA mit Relaisplatine FAD-RB-DIBT)
EMV-Störfestigkeit	EN 50130-4
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3

Mechanik

Abmessungen (H × B × T)	16,5 × 39,5 × 11 cm
Material und Farbe	
• Gehäuseunterteil	Kunststoff faserverstärkt, PPE + PS (UL94-V1), grau
• Gehäusedeckel	Kunststoff, PC (UL94-V2), klar
• Gewicht	ca. 1,5 kg

Umgebungsbedingungen

Zulässige Luftgeschwindigkeit	1,5 m/s ... 20 m/s
Zulässige Betriebstemperatur	0 °C ... 50 °C
Zulässige Lagertemperatur	-20 °C ... 80 °C
Zulässige rel. Luftfeuchtigkeit	95 %, nicht kondensierend
Schutzart nach IEC 60529	IP 30

FAD-RB-DIBT Relaisplatine

Maximale Kontaktbelastung	2 A bei 30 V DC
Gewicht	11 g

Bestellinformationen

FAD-420-HS-EN Lüftungskanalmelder

Der zusätzlich erforderliche Rauchmelder FAD-O420 muss separat bestellt werden.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
FAD-420-HS-EN F.01U.029.411	5775	3173

Zubehör/Erweiterungen

FAD-O420 Meldereinsatz für Lüftungskanalmelder

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
FAD-O420 F.01U.028.895	5775	3172

FAD-RB-DIBT Relaisplatine für DIBT Anwendungen

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
FAD-RB-DIBT F.01U.029.619	5775	3182

FAA-420-RI Melderparallelanzeige

wird benötigt, wenn der Melder nicht unmittelbar sichtbar ist oder in Zwischendecken oder -böden montiert wurde

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
FAA-420-RI F.01U.522.590	5735	3250

D344-1.5 Entnahmerohr

Länge 45,7 cm (1.5 ft)		
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
D344-1.5 F.01U.029.219		

D344-3 Entnahmerohr

Länge 91,4 cm (3 ft)		
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
D344-3 F.01U.029.175	5775	3179

D344-5 Entnahmerohr

Länge 1,52 m (5 ft)		
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
D344-5 F.01U.029.174	5775	3180

D344-TF Filter für Entnahme-/Abluftrohr

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
D344-TF 4.998.137.961	5775	3181

Represented by:

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Produktinformationen:

Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de