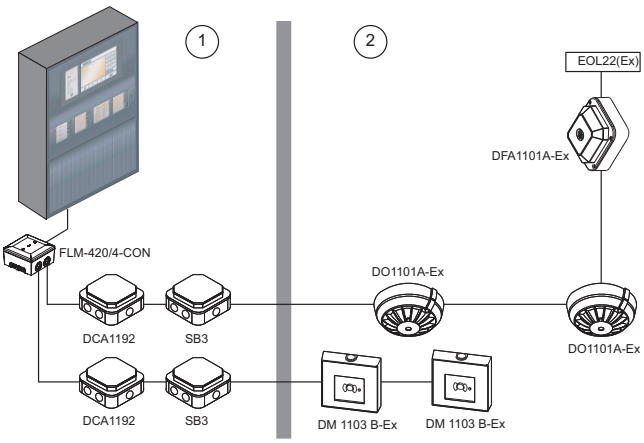
BOSCH
Technik fürs Leben

DO1101A-Ex Optischer Rauchmelder für Ex-Bereiche

- **Formschöner, kompakter und robuster Aufbau**
- **Täuschungssicheres Ansprechverhalten**
- **Hohe Resistenz gegenüber Temperaturschwankungen, Feuchtigkeit, Korrosion und Verschmutzung**
- **Hohe Störsicherheit durch Stromverstärkung**

Der DO1101A-Ex ist ein optischer Rauchmelder zur Detektion von Schwel- und Flammenbränden in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 2.

Systemübersicht



Pos.	Beschreibung
1	Nicht-Ex-Bereich
2	Ex-Bereich Zone 1 oder 2

Funktionsbeschreibung

Der optische Sensor des Rauchmelders arbeitet nach dem Streulichtverfahren. Eine Leuchtdiode sendet Licht in die Messkammer, wo es von der Labyrinthstruktur absorbiert wird. Im Brandfall tritt Rauch in die Messkammer ein und die Rauchpartikel streuen das Licht der Leuchtdiode. Die auf die Photodiode treffende Lichtmenge wird in ein proportionales elektrisches Signal umgewandelt.

Die komplette Elektronik befindet sich geschützt im Melder. Der Sockel dient nur zur Kontaktierung des Melders.

Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung	
Deutschland	VdS	G 296052 DO 1101A-Ex
	PTB	02 ATEX 2135 DO1101A-Ex
Europa	CE	DO 1101A-Ex
	CPD	0786-CPD-20076 DO1101A-Ex
Ungarn	TMT	TMT-89/09/2004-2010 szamu DO 1101A-Ex
Russland	GOST	POCC DE.C313.B06297 NR. 7269720 Systemzulassung
		C-CH.IIB13.B.00188 DO1103A-EX

Lieferumfang

Anz.	Komponente
1	Rauchmelder DO1101A-Ex

Technische Daten

Elektrik	
Betriebsspannung	16 V DC . . . 28 V DC
Stromaufnahme (Ruhe)	0,1 mA
Mechanik	
Individualanzeige	LED rot
Anschlussklemmen	0,2 mm^2 . . . 2,5 mm^2
Abmessungen (D x H)	
• Melder	Ø 116 mm x 51 mm
• Melder inkl. Sockel	Ø 116 mm x 61 mm
Gehäusematerial	
• Melder	Kunststoff, ABS
• Sockel	Kunststoff, ASA
Farbe (Melder und Sockel)	weiß, RAL 9010
Gewicht inkl. Sockel	185 g
Umgebungsbedingungen	
Schutzart nach EN 60529	IP 43
Zul. Einsatztemperatur	-25 °C . . . +60 °C
Zul. Lagertemperatur	-40 °C . . . +75 °C
Zul. relative Feuchte	≤ 95%
Projektierung	
Überwachungsbereich	gemäß EN 54-7, max. 120 m^2
Besondere Merkmale	
Detektionsprinzip	Streulichtmessung
Ex-Klassifizierung nach IEC 60079 und EN 50020	Eex ib IIC T4 (Ta ≤ 60 °C)

Bestellinformation

App.Schl.	VEPOS	Bestellnummer
DO1101A-Ex Optischer Rauchmelder für Ex-Bereiche		
5720	**0279**	**4.998.112.080**
Zubehör/Erweiterungen		
Meldersockel für Rauchmelder DO1101A-Ex		
Standardsockel mit integrierter Gummidichtung und Klemmenblock		
5720	**0360**	**4.998.112.086**
DBZ 1191 Zusatzsockel		
für den Standardsockel des DO1101A-Ex		
5720	**1899**	**4.998.141.389**
DBZ 1192 Feuchtraum-Zusatzsockel		
für den Standardsockel des DO1101A-Ex		
5720	**1894**	**4.998.141.392**
DBZ 1193A Melderkennzeichnung		
Bestellmengen nur in Zehnerschritten möglich		
5775	**1725**	**4.998.115.785**
SB3 Sicherheitsbarriere inkl. Ein-/ Ausgabe-Baustein DCA1192		
begrenzt die elektrische Energie zwischen nicht eigensicheren und eigensicheren Stromkreisen		
5720	**1156**	**4.998.112.085**

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Werner-von-Siemens-Ring 10
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Weitere Poduktinformationen:
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

Haus-ServiceRuf
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Ingersheimer Straße 16
70499 Stuttgart
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon 0711 3653 1000
Telefax 0711 811-5125 294
Haus-Service.Ruf@de.bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Represented by

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH 2010 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
T284386443 | Cur: de-DE, V15, 21 Dec 2010