



BOSCH
Tecnologia per la vita

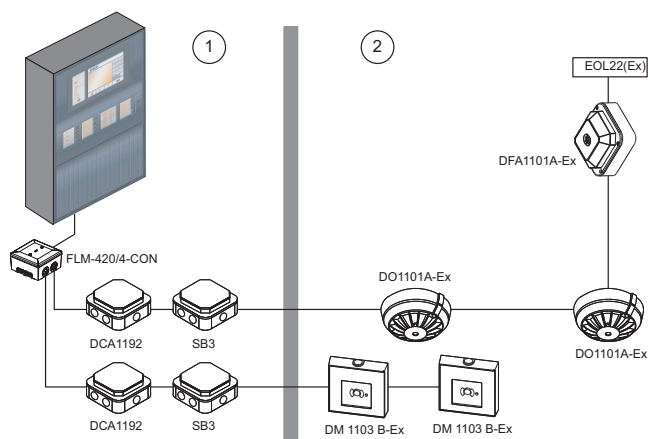
DO1101A-Ex rivelatore di fumo ottico per aree esplosive



- Design elegante, compatto e robusto
- Funzionamento a prova di falso allarme
- Alto livello di resistenza a variazioni di temperatura, umidità, corrosione e inquinamento
- Resistenza elevata alle interferenze grazie al guadagno di corrente

DO1101A-Ex è un rivelatore di fumo ottico per la rivelazione di combustioni senza fiamma e fiamme libere in aree potenzialmente esplosive delle zone 1 e 2.

Descrizione generale del sistema



Pos.	Descrizione
1	Area non esplosiva
2	Area esplosiva della zona 1 o 2

Funzioni di base

Il sensore ottico del rivelatore di fumo si basa sul metodo della luce diffusa. Un LED trasmette la luce alla camera di misurazione, dove viene assorbita dalla struttura a labirinto. In caso di incendio, il fumo entra nella camera di misurazione e le particelle di fumo diffondono la luce dal LED. La quantità di luce che colpisce il fotodiodo viene convertita in un segnale elettrico proporzionale.

L'intero sistema elettronico è protetto all'interno del rivelatore. La base viene utilizzata solo per il contatto del rivelatore.

Certificazioni e omologazioni

Regione	Certificazione
Germania	VdS G 296052 DO 1101A-Ex PTB 02 ATEX 2135 DO1101A-Ex
Europa	CE DO 1101A-Ex
Ungheria	TMT TMT-89/09/2004 DO 1101A-Ex
Russia	GOST POCCDE.C313.B06297 UGM 2020, UEZ 2000, BZ 500

Pezzi inclusi

Qtà	Componenti
1	DO1101A-Ex rivelatore ottico di fumo

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Tensione di esercizio	16 VDC - 28 VDC
Consumo corrente in standby	0,1 mA

Specifiche meccaniche

Indicatore singolo	LED rosso
Terminali di collegamento	0,2 mm ² - 2,5 mm ²
Dimensioni (P x A)	
• Rivelatore	Ø 116 mm x 51 mm
• Rivelatore incl. base	Ø 116 mm x 61 mm

Materiale dell'alloggiamento

• Rivelatore	Plastica, ABS
• Base	Plastica (ASA)
Colore (rivelatore e base)	Bianco, RAL 9010
Peso incl. base	185 g

Specifiche ambientali

Classe di protezione conforme a EN 60529	IP 43
Temperatura di esercizio consentita	-25 °C - +60 °C
Temperatura di stoccaggio consentita	-40 °C - +75 °C
Umidità relativa consentita	≤ 95%

Installazione

Area di monitoraggio conforme a EN 54-7	Max 120 m ² (tenere presenti le linee guida locali)
---	--

Funzioni speciali

Principio di rivelazione	Misurazione della luce diffusa
Classificazione espl. conforme a IEC 60079 e EN 50020	Eex ib IIC T4 (Ta ≤ 60 °C)

Informazioni per l'ordinazione

DO1101A-Ex rivelatore di fumo ottico per aree esplosive	DO1101A-Ex
Accessori hardware	
Base per rivelatore di fumo DO1101A-Ex base standard con guarnizione di tenuta in gomma e morsettiera	DO1101A-EX-BASE
DBZ 1191 base aggiuntiva Base aggiuntiva per il rivelatore DO1101A-Ex	DBZ1191
DBZ 1192 base aggiuntiva per ambienti umidi Base aggiuntiva per il rivelatore DO1101A-Ex	DBZ1191+BOX
DBZ 1193A identificazione rivelatore La quantità dell'ordine di acquisto deve essere 10 o un multiplo di 10.	DOW1171-IDENT
SB3 barriera di sicurezza incluso modulo ingresso/uscita DCA1192 limita il passaggio di energia elettrica tra i circuiti intrinsecamente sicuri ed i non sicuri	SB3