

DF1101A-Ex Rivelatore di fiamma ad infrarossi

Codice prodotto 4.998.112.081

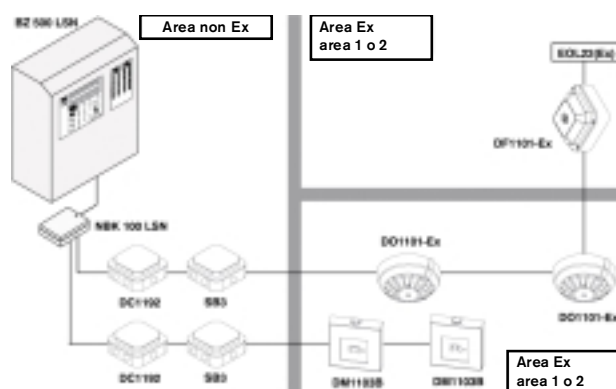
Codice VdS: **G 299085**
Numero PTB: **Ex-98.E.2158**

Adatto a sorvegliare capannoni alti e altri locali dove siano stoccati liquidi infiammabili o dove possano insorgere incendi in atmosfera soggetta a rischio di esplosione.



Il DF1101A-Ex è un rivelatore di fiamma ad infrarossi a sicurezza intrinseca per l'impiego in aree Ex (soggette a rischio di esplosione) delle zone 1 e 2.

Schema



Dotazione standard

Q.tà	Componenti
1	D1101A Rivelatore di fiamma ad infrarossi
1	Base per rivelatore di fiamma ad infrarossi

Dati tecnici

DF1101A-Ex	
Principio di rivelazione	Rivelazione di radiazione ad infrarossi
Tensione di esercizio	16V DC . . . 28V DC
Corrente assorbita (riposo)	0,5mA
Zona di rivelazione	90°
Segnalazione singola	LED rosso
Altezza di montaggio max.	1,5 . . . 20m
Superficie sorvegliata max.	80m ²
Temperatura d'impiego ammessa	-35°C . . . +70°C
Temperatura di stoccaggio ammessa	-40°C . . . +75°C
Umidità relativa ammessa	< 100%, senza forte condensa della finestra del rivelatore
Tipo di protezione a norma EN 60529	IP 67
Numero di omologazione PTB:	Ex-98.E.2158
Classificazione Ex a norma IEC60079 e EN50020	Eex ib IIC T4
Morsettiere	0,2mm ² . . . 2,5mm ²
Colore	
- rivelatore	bianco, RAL 9010
- base del rivelatore	bianco, RAL 9010
Dimensioni (L x H x P)	
- rivelatore	135 x 135 x 32mm
- rivelatore incl. base	135 x 135 x 77mm
Materiale alloggiamento	
- rivelatore	alluminio, pressofuso
- base	plastica, PC rinforzato con fibre
Peso, incluso base	750g

Espansioni**Barriera di sicurezza SB3 incl. modulo I/O DCA1192**

Codice prodotto	4.998.112.085
-----------------	---------------

Codice VdS (DCA1192): **G 298.021**Numero PTB (SB3): **Ex-1.C.2046**

La barriera di sicurezza SB3, limita l'energia elettrica tra circuiti elettrici non a sicurezza intrinseca e a sicurezza intrinseca, e impedisce così l'accensione di miscele di gas attraverso scintille elettriche.

La barriera di sicurezza deve sempre essere montata esternamente alla zona soggetta a rischio di esplosione. Il modulo I/O DCA1192 è il separatore galvanico tra centrale e barriera di sicurezza SB3.

Dotazione standard

Q.tà	Componenti
1	Barriera di sicurezza SB3
1	Kit di montaggio per SB3
1	Modulo I/O DCA1192
1	Morsettiere per DCA1192
1	Terminale di linea EOL22(Ex), in dotazione con il DCA1192
2	Alloggiamento con coperchio

Dati tecnici

SB3, con alloggiamento	
Tensione massima ammessa	28V DC
Corrente massima ammessa	100mA
Potenza massima	0,7W
Tipo di protezione da esplosione n. EN 50014/20	Sicurezza intrinseca EEx ia IIC / IIB
Temp. ambiente ammessa	-25°C . . . +70°C
Temp. di stoccaggio amm.	-30°C . . . +75°C
Sezione filo ammessa	0,2mm ² . . . 2,5mm ²
Tipo di protezione	IP56
Passacavi	PG16 (6x)
Alloggiamento	
- Materiale	plastica, PC rinforzato con fibre
- Colore	bianco, RAL 9010
Dimensioni (L x H x P)	135 x 135 x 65mm
Peso	ca. 450g

**DCA1192, con alloggiamento**

Alimentazione esterna:	
- Tensione di esercizio	18V DC . . . 32V DC
- Corrente assorbita	max. 5mA
- Resistenza di linea	50Ω . . . 250Ω
- Terminale di linea	EOL22(Ex)
Linea GLT:	
- Tensione di esercizio	18V DC . . . 22V DC
- Corrente di riposo	≤ 45mA
- Corrente di esercizio	≤ 150mA
- Resistenza di linea	50Ω . . . 250Ω
- Terminale di linea	EOL22(Ex)
Temperatura ambiente ammessa	-25°C . . . +70°C
Temperatura di stoccaggio ammessa	-30°C . . . +75°C
Umidità rel. ammessa con T ≤ 34°C	≤ 100%
Sezione filo ammessa	0,2mm ² . . . 2,5mm ²
Tipo di protezione	IP 56
Passacavi	PG16 (6x)
Alloggiamento	
- Materiale	plastica, PC rinforzato con fibre
- Colore	bianco, RAL 9010
Dimensioni (L x H x P)	135 x 135 x 65mm
Peso	ca. 425g



Periferica / accessori

- Rivelatore ottico di fumo DO1101A-Ex, per l'impiego in aree Ex (soggette a rischio di esplosione) delle zone 1 e 2.
- Pulsante d'allarme manuale DM1103B-Ex, per l'impiego in aree Ex (soggette a rischio di esplosione) delle zone 1 e 2.

DO1101A-Ex Rivelatore ottico di fumo

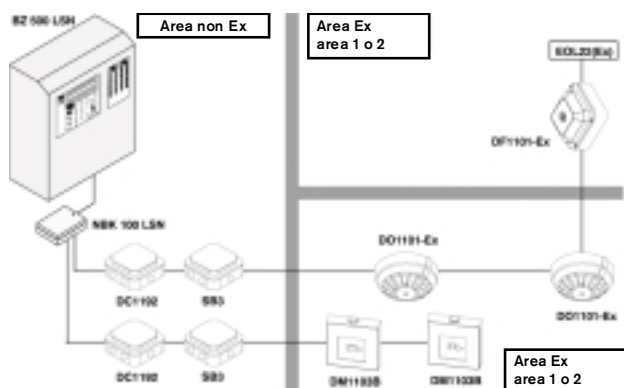
Codice prodotto 4.998.112.080

Numero PTB: **Ex-96.D.2060**



Rivelatore di fumo per il rilevamento di fuochi covanti e fiamme in zone soggette a rischio di esplosione, aree 1 e 2.

Schema



Descrizione Prodotto

Il sensore ottico del rivelatore di fumo lavora secondo il metodo della luce diffusa.

Una spia trasmette luce nella camera di misura, dove viene assorbita dalla struttura a labirinto. In caso d'incendio il fumo entra nella camera di misura e le particelle di fumo disperdono la luce della spia luminosa. L'energia luminosa che colpisce il fotodiiodo viene trasformata in un segnale elettrico proporzionale.

Caratteristiche

- Struttura robusta, compatta e dalla forma gradevole.
- Tempo di reazione sicuro, senza falsi allarmi.
- Resistenza elevata a:
 - disturbi elettromagnetici,
 - variazioni di temperatura,
 - umidità,
 - corrosione,
 - impurità.
- CEM nettamente superiore a quanto richiesto in base ai requisiti delle norme EN 54 e VDS 2119.
- Elevata immunità ai disturbi tramite amplificazione di corrente.
- Tutta l'elettronica è protetta nel rivelatore, la base serve solo per il contatto del rivelatore.

Dotazione standard

N.	Componenti
1	Rivelatore di fumo DO1101A-Ex

Dati tecnici

DO1101A-Ex	
Principio di rivelazione	Misurazione della luce diffusa
Tensione di esercizio	16V DC ... 28V DC
Corrente assorbita	0,1mA(riposo)
Segnalazione singola	LED rosso
Temperatura d'impiego ammessa	-25°C ... +60°C
Temperatura di stoccaggio ammessa	-40°C ... +75°C
Umidità rel. ammessa	≤ 95%
Tipo di protezione	IP 43 a EN 60529
Numero di omologazione PTB:	Ex-96.D.2060
Classificazione Ex a norma IEC60079 e EN50020	Eex ib IIC T4 (Ta ≤ 60°C)
Morsetti	0,2mm ² ... 2,5mm ²
Colore	
- rivelatore	bianco, RAL 9010
- base rivelatore	bianco, RAL 9010
Dimensioni (L x H x P)	
- rivelatore	Ø 116mm x 51mm
- rivelatore incl. base	Ø 116mm x 61mm
Materiale alloggiamento	
- rivelatore	plastica, ABS
- base	plastica, ASA
Peso, inclusa la base	185g

Espansioni

Base per rivelatore di fumo DO1101A-Ex

Codice prodotto 4.998.112.086

Dati tecnici

Base rivelatore per DO1101A-Ex	
Temperatura ambiente ammessa	-25°C ... +70°C
Temperatura di stoccaggio ammessa	-30°C ... +75°C
Sezione filo ammessa	0,2mm ² ... 2,5mm ²
Tipo di protezione	IP56
Alloggiamento	
- materiale	plastica, ASA
- colore	bianco, RAL 9010
Dimensioni (L x H x P)	Ø 113 x 26mm
Peso	ca. 51g