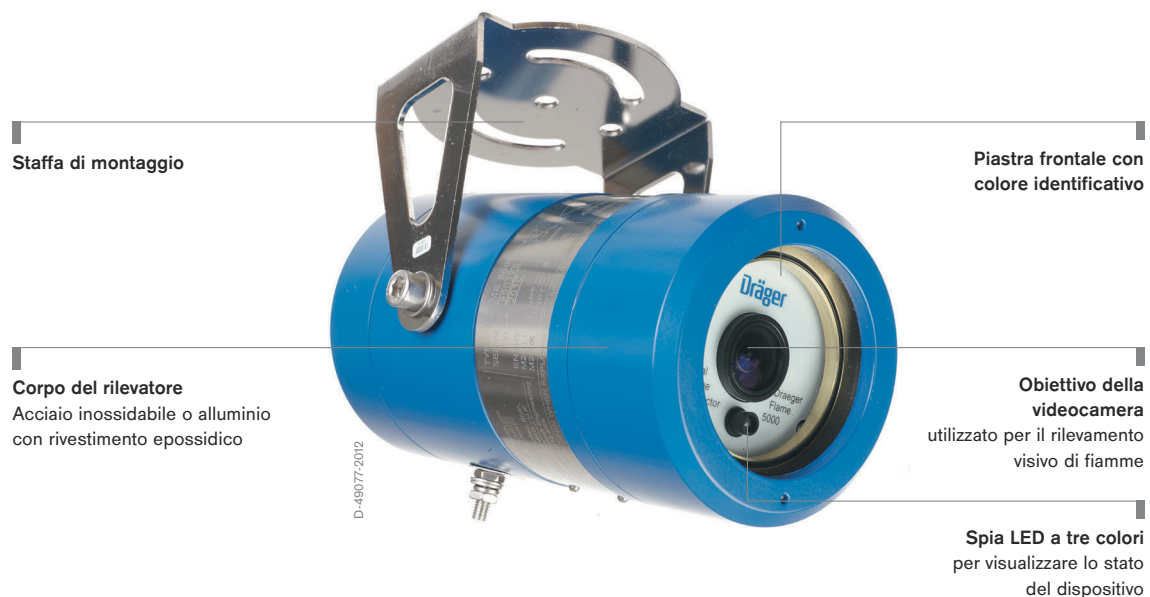


Dräger Flame 5000 Rilevatore di fiamma

Dräger Flame 5000 è un rilevatore di fiamma a prova di esplosione, operante attraverso segnali video a colori. Ogni rilevatore funziona autonomamente e comprende un sistema integrato di videosorveglianza a circuito chiuso, con elaborazione digitale del segnale video in tempo reale e algoritmi software per identificare le caratteristiche della fiamma.



Vantaggi

Immunità dai falsi allarmi

L'unicità dell'algoritmo del software di controllo di Dräger Flame 3000 permette a quest'ultimo di distinguere tra condizioni di incendio vero e proprio e altre fonti radianti che potrebbero indurre i rilevatori convenzionali a desensibilizzarsi o a produrre allarmi indesiderati. Il rilevatore è immune a comuni fonti di allarmi indesiderati, come le operazioni con fiamme aperte, le emissioni di anidride carbonica ad alte temperature e riflessi di bagliori. Grazie a queste caratteristiche, questo rilevatore rappresenta un importante alleato all'interno di piattaforme petrolifere e stabilimenti industriali.

Massimo campo di osservazione e di rilevamento

Dräger Flame 5000 è in grado di rilevare incendi a partire da 0,1 m² fino a una distanza di 44 m entro un campo visivo orizzontale pari a 90°. Il campo visivo del rilevatore ha una forma di piramide con base rettangolare e rappresenta una proiezione radiale del sensore; per questo motivo l'area di copertura del dispositivo è la più grande tra tutti i rilevatori di fiamma attualmente sul mercato.

Versatilità delle opzioni di collegamento

Grazie ai relè integrati, Flame 5000 può essere utilizzato come dispositivo di allarme autonomo senza bisogno di altre apparecchiature di controllo. Alternativamente, può essere integrato in un sistema di controllo mediante le uscite dei suoi tre relè, o un segnale da 0 a 20 mA. Anche se Flame 5000 trasmette immagini video in tempo reale, non è necessario utilizzare questa funzione: il trasmettitore continuerà a funzionare perfettamente come rilevatore di fiamma. Inoltre, una scheda di memoria integrata consente la registrazione prima e dopo il verificarsi di un allarme, permettendo così all'utente di effettuare un'analisi dell'evento a posteriori. Dräger Flame 5000 è disponibile con corpo in alluminio o in acciaio inossidabile.

Intervento rapido e sicuro

La registrazione video in tempo reale consente una verifica visiva istantanea dell'incendio senza bisogno di esporre il personale a situazioni potenzialmente pericolose e riducendo così il rischio di lesioni. Un dispositivo di controllo ottico verifica l'assenza di contaminazione della finestra e si assicura che il campo visivo non sia compromesso da ostacoli situati immediatamente davanti al rilevatore.

Test funzionale

Il simulatore di fiamma Dräger FS 5000 testa i rilevatori di fiamma Dräger fino a una distanza massima di otto metri. Non essendo necessarie impalcature o scale per l'accesso al rilevatore, anche i costi di manutenzione risultano ridotti. I componenti elettronici sono alloggiati in un involucro studiato per l'utilizzo in aree pericolose Zona 1.

Vantaggi

Facile da installare e utilizzare

Il rilevatore si installa in tutta semplicità tramite una staffa di montaggio girevole in acciaio inossidabile che permette al dispositivo di essere sempre rivolto in modo ottimale verso potenziali fonti di fiamma. Lo stato del dispositivo viene indicato da spie LED a tre colori, che rimangono pertanto sempre ben visibili a chi sta lavorando nelle sue vicinanze.

Componenti del sistema

D-6806-2016



Dräger REGARD® 7000

Dräger REGARD® 7000 è un sistema modulare e pertanto altamente espandibile per l'analisi e il monitoraggio di numerosi gas e vapori. Adatto per sistemi di rilevazione e allarme gas con diversi livelli di complessità e numeri di trasmettitori, Dräger REGARD® 7000 presenta un'eccezionale affidabilità ed efficienza. Un ulteriore vantaggio è rappresentato dalla compatibilità retroattiva con il sistema REGARD®.

D-2777-2009



Dräger REGARD® 3900

Dräger REGARD® 3900 è un sistema di controllo indipendente e autonomo per la rilevazione dei gas tossici, dell'ossigeno e dei gas combustibili. Può essere configurato per gestire fino a 16 canali, a seconda del tipo e della quantità di schede di ingresso/uscita installate.

Accessori



Dräger FS-5000

Il simulatore di fiamma Dräger FS-5000 simula la presenza di incendi o fiamme per verificare il corretto funzionamento dei rilevatori Dräger Flame 5000 o Dräger Flame 3000.

Prodotti correlati



Dräger Flame 3000

Dräger Flame 3000 è un rilevatore di fiamma antideflagrante tramite segnale video. Questo sistema di rilevazione di fiamma si serve dell'elaborazione digitale del segnale video e di algoritmi avanzati per elaborare e interpretare le proprietà caratteristiche della fiamma rilevata. Questo metodo estende il campo visivo e riduce il numero di falsi allarmi.

Dati tecnici

Caratteristiche del rilevatore

Tipo	Rilevatore di fiamma ottico antideflagrante e segnali video a colori in tempo reale	
Campo spettrale	Quasi infrarossi	
Campo visivo	Orizzontale 90°, verticale 65°	
Tempo di risposta	4 secondi (tipico), configurabile fino a un massimo di 30 secondi	
Segnali video a colori in tempo reale	640 x 480 pixel (PAL o NTSC, configurabile)	
Registrazione video tramite scheda SD	8,5 secondi prima e dopo un allarme	
Campo di misurazione (incendio su piano 0,1 m ²)	Metano	30 m*
	Etanolo	25 m
	n-eptano/benzina	44 m
	JP4	61 m**
	Gasolio	40 m
	Glicole etilenico	15 m
	Greggio	40 m***

* Fiamma 0,9 m di altezza, ** Incendio su piano 0,4 m², *** Incendio su piano 0,25 m²

Condizioni ambientali

Temperatura	Da -60 a +85 °C
Pressione	Da 915 a 1.055 hPa
Umidità	Dallo 0 al 95% UR senza condensa

Dati elettrici

Relè	Allarme e guasto	
Uscita segnale	0 - 20 mA	
	Guasto	0 mA
	Guasto ottico	2 mA
	Modalità operativa	5 mA
	Allarme	18 mA
Comunicazione	RS485, HART	
Tensione di alimentazione	24 VDC nominale, (18-32 VDC)	
Ingresso alimentazione	Minimo 6 W (10 W tipico, massimo 15 W con riscaldamento)	

Alloggiamento

Materiale	Alluminio o acciaio inossidabile
Passacavo	M20, M25 o ¾" NPT
Peso	2,5 kg alluminio o 6 kg acciaio inossidabile
Dimensioni (P x L)	200 x 100 mm
Classe di protezione	IP66, NEMA 4X

Omologazioni

ATEX	II 2 G Ex d IIC T4, IP66
IECEx	Ex d IIC T4, IP66
FM/CFM	Classe 1, Divisione 1 Gruppi B, C e D T4 Classe 1, Zona 1 AEx/Ex d IIC T4
Sicurezza di funzionamento (SIL)	Certificazione SIL2
Dichiarazione di conformità	EN54#10 (VdS) FM3260 (Rilevatori di fiamma sensibili all'energia radiante per la segnalazione automatica di allarme incendio), FM3600, FM3615, FM3810, ANSI/NFPA 72

Ordini

Dräger Flame 5000	Codice articolo
Dräger Flame 5000, M20, 4-20 mA, standard video PAL, alluminio	420 93 08
Dräger Flame 5000, M20, relè, standard video NTSC, alluminio	420 93 09
Dräger Flame 5000, ¼ NPT, relè, standard video NTSC, alluminio	420 93 10
Dräger Flame 5000, ¼ NPT, 4-20 mA, standard video PAL, alluminio	420 93 11
Dräger Flame 5000, M25, 4-20 mA, standard video PAL, alluminio	420 93 33
Dräger Flame 5000, M25, relè, standard video NTSC, alluminio	420 93 34
Dräger Flame 5000, M20, 4-20 mA, standard video PAL, acciaio inossidabile	420 93 20
Dräger Flame 5000, M20, relè, standard video NTSC, acciaio inossidabile	420 93 21
Dräger Flame 5000, ¼ NPT, relè, standard video NTSC, acciaio inossidabile	420 93 22
Dräger Flame 5000, ¼ NPT, 4-20 mA, standard video PAL, acciaio inossidabile	420 93 23
Dräger Flame 5000, M25, 4-20 mA, standard video PAL, acciaio inossidabile	420 93 35
Dräger Flame 5000, M25, relè, standard video NTSC, acciaio inossidabile	420 93 36
Dräger FS-5000	420 93 07
Convertitore video Dräger da linea bilanciata TVCC a BNC	420 93 27

Non tutti i prodotti, le funzionalità o i servizi sono in vendita in tutti i paesi.

I marchi di fabbrica menzionati sono registrati solo in alcuni paesi e non necessariamente nel paese di diffusione del presente materiale. Per informazioni sullo stato corrente, visitare www.draeger.com/trademarks.

SEDE PRINCIPALE

Drägerwerk AG & Co. KGaA
 Moislinger Allee 53–55
 23558 Lübeck, Germania
www.draeger.com

ITALIA

Draeger Safety Italia S.p.A.
 Via Galvani 7
 20094 Corsico (MI)
 Tel +39 02 45 87 21
 Fax +39 02 48 60 24 64
infoitaly@draeger.com

SVIZZERA

Dräger Schweiz AG
 Waldegstrasse 30
 3097 Liebefeld
 Tel +41 58 748 74 74
 Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com

Potrete trovare il vostro
 responsabile vendite locale
 in: www.draeger.com/
 contattateci

