

Dräger Flame 5000 Detector de flacără

Dräger Flame 5000 este un detector de flacără cu protecție împotriva exploziilor, și sistem de imagistică. Acest sistem vizual de detecție a flăcărilor folosește procesarea digitală a imaginilor și algoritmi avansați pentru a procesa și a interpreta caracteristicile flăcărilor. Acest principiu îi asigură un câmp vizual mai mare și reduce numărul de alarme false. Fiecare detector este dotat cu o cameră CCTV color.



Beneficii

Imunitate la alarmele false

Algoritmul software unic al detectorului Dräger Flame 5000 este capabil să facă distincție între focul real și alte surse radiante care pot desensibiliza alte sisteme de detecție sau pot provoca alarme nedorite. Detectorul este imun la sursele obișnuite de alarme nedorite, cum ar fi lucrările de sudură, emisiile fierbinți de CO₂ și reflexiile. Aceste caracteristici îl fac un partener de nădejde pe platformele de foraj și în instalațiile industriale.

Câmp vizual maxim

Dräger Flame 5000 poate detecta focurile de n-heptan de cel puțin 0,1 m² de la o distanță de 44 m, dacă se află într-un câmpul vizual cu deschidere de 90° pe orizontală, respectiv 65° pe verticală. Câmpul vizual al detectorului este o piramidă cu bază dreptunghiulară. Drept urmare, zona de acoperire și raza de acțiune standard îi asigură un loc între cele mai bune detectoare de flăcări disponibile pe piață.

Funcționare flexibilă

Dräger Flame 5000 poate funcționa ca unitate autonomă care transmite înregistrări video în direct sau conectat la un sistem de comandă ori un panou de alarme de incendii și de defecțiuni. Acest lucru se realizează cu un semnal de 0 - 20 mA sau ieșiri de releu. Cartela de memorie integrată permite stocarea filmărilor de dinainte și de după alarme.

Ținând cont de diferitele condiții de mediu, oferim carcase din aluminiu, respectiv din oțel inoxidabil.

Intervenție sigură și rapidă

Transmisiunea video live asigură posibilitatea de verificare instantanee a alarmelor de incendiu, fără ca operatorul să fie nevoit să intre în zona periclitată. Acest lucru reduce riscul de accidentare și îmbunătățește timpul de răspuns.

O caracteristică de testare optică verifică dacă geamul nu este contaminat și se asigură că nu este obturat câmpul vizual de obiecte aflate în fața detectorului.

Testul de funcționare

Simulatorul de flăcări Dräger FS-5000 testează detectoarele de flăcări Dräger la distanțe de până la opt metri. Costurile de întreținere se reduc datorită faptului că nu este nevoie de schele sau scări pentru a avea acces direct la detector.

Ușor de instalat și de utilizat

Detectorul se instalează foarte ușor, prin intermediul consolei de montare din oțel inoxidabil. Consola pivotantă permite orientarea optimă a detectorului spre sursele de incendiu potențiale. Lucrătorii din zonă pot urmări starea aparatului datorită indicatorului cu LED în trei culori.

Componentele sistemului



D-6806-2016

Dräger REGARD® 7000

Dräger REGARD® 7000 este un sistem de analiză modular și prin urmare expandabil în mare măsură, pentru monitorizarea a diferite gaze și vapori. Adecvat pentru sisteme de avertizare pentru gaze, cu diferite niveluri de complexitate și numere de transmițătoare, Dräger REGARD® 7000 este de asemenea extrem de fiabil și eficient. Un beneficiu suplimentar este compatibilitatea cu REGARD®.



D-2777-2009

Dräger REGARD® 3900

Dräger REGARD® 3900 este un sistem de evaluare de sine stătător, autonom, pentru monitorizarea gazelor toxice, oxigenului și gazelor și vaporilor inflamabili. Sistemul REGARD® 3900 poate fi configurat, în funcție de tip și numărul de module de intrare și ieșire utilizate, pentru 1 până la 16 canale de măsurare.

Accesorii



ST-8006-2008

Dräger FS-5000

Cu ajutorul sistemului Dräger FS-5000 puteți testa funcționalitatea aparatului dumneavoastră Dräger Flame 5000 sau Dräger Flame 3000.

Produse asociate



Dräger Flame 3000

Dispozitivul Dräger Flame 3000 este un detector de flacără protejat împotriva exploziilor, care funcționează pe baza unor înregistrări de imagini. Detectorul de flăcări flacără evaluează caracteristicile flăcărilor pe baza prelucrării digitale a imaginilor și a unor algoritmi software. Acest principiu asigură un câmp vizual extins și mai puține alarme false.

Date tehnice

Caracteristicile detectorului

Tip	Detector vizual de flăcări, rezistent la explozii, cu transmisie video color live	
Interval de spectru	Infraroșu apropiat	
Câmp vizual	Orizontal 90°, vertical 65°	
Timpi de răspuns	4 secunde (tipic), configurabil până la 30 secunde	
Transmisie video color live	640 x 480 pixeli (PAL sau NTSC, configurabil)	
Înregistrare video pe card SD	8,5 secunde înainte și după alarmă	
Interval de detectare (suprafață de foc de 0,1 m ²)	Metan	30 m*
	Etanol	25 m
	n-heptan/carburant	44 m
	JP4	61 m**
	Motorină	40 m
	Etilenglicol	15 m
	Petrol	40 m***

* Coloană de foc 0,9 m, ** Suprafață de foc 0,4 m², *** Suprafață de foc 0,25 m²

Condiții ambiante

Temperatură	Între -60 °C și +85 °C
Presiune	Între 915 hPa și 1.055 hPa
Umiditate	Între 0 și 95% umiditate relativă, fără condensare

Date electrice

Relev	Alarmă și eroare	
Ieșire semnal		0 - 20 mA
	Eroare	0 mA
	Eroare optică	2 mA
	Mod de funcționare	5 mA
	Alarmă	18 mA
Comunicație	RS485, HART® 5	
Tensiune de alimentare	24 V c.c. nominal (18 - 32 V c.c.)	
Putere de alimentare	Minimum 6 W (tipic 10 W, maximum 15 W cu încălzire)	

Carcasă

Material	Aluminiu sau oțel inoxidabil
Presetupă	M20, M25 sau ¾"NPT
Greutate	2,5 kg aluminiu sau 6 kg oțel inoxidabil
Dimensiuni (A x L)	200 x 100 mm
Clasă de protecție	IP66, NEMA 4X

Aprobări

ATEX	II 2 G Ex d IIC T4
IECEX	Ex d IIC T4
FM/CFM	Clasa 1, Diviziunea 1, Grupele B, C și D T4 Clasa 1 Zona 1 AEx/Ex d IIC T4
Siguranță funcțională (SIL)	Certificare SIL2
Declarație de conformitate despre performanțe	EN54#10 (VdS) FM3260 (Detectoare de flacără cu sesizarea energiei radiate pentru alarme de incendiu automate), FM3600, FM3615, FM3810, ANSI/NFPA 72

Informații pentru efectuarea de comenzi

Dräger Flame 5000	Nr. comandă
Dräger Flame 5000, M20, 4-20 mA, mod video PAL, aluminiu	420 93 08
Dräger Flame 5000, M20, releu, mod video NTSC, aluminiu	420 93 09
Dräger Flame 5000, ¼ NPT, releu, mod video NTSC, aluminiu	420 93 10
Dräger Flame 5000, ¼ NPT, 4-20mA, mod video PAL, aluminiu	420 93 11
Dräger Flame 5000, M25, 4-20 mA, mod video PAL, aluminiu	420 93 33
Dräger Flame 5000, M25, releu, mod video NTSC, aluminiu	420 93 34
Dräger Flame 5000, M20, 4-20 mA, mod video PAL, oțel inoxidabil	420 93 20
Dräger Flame 5000, M20, releu, mod video NTSC, oțel inoxidabil	420 93 21
Dräger Flame 5000, ¼ NPT, releu, mod video NTSC, oțel inoxidabil	420 93 22
Dräger Flame 5000, ¼ NPT, 4-20mA, mod video PAL, oțel inoxidabil	420 93 23
Dräger Flame 5000, M25, 4-20 mA, mod video PAL, oțel inoxidabil	420 93 35
Dräger Flame 5000, M25, releu, mod video NTSC, oțel inoxidabil	420 93 36
Dräger FS-5000	420 93 07
Convertor Dräger fir CCTV la BNC	420 93 27

Nu toate produsele, caracteristicile sau serviciile sunt disponibile spre comercializare în toate țările. Mărcile comerciale menționate sunt înregistrate doar în anumite țări și nu neapărat în țara în care este publicat acest material. Pentru a afla stadiul actual, accesați www.draeger.com/trademarks.

SEDIUL CENTRAL AL CORPORAȚIEI

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

ROMANIA

Dräger Romania SRL
Str. Danielopolu Nr 42A
Sector 1
014134 București
Tel +40 21 250 91 68
Fax +40 21 250 90 91
office.bucuresti@draeger.com

Dräger - South East Europe
Regional Management
South East Europe
Perfektastrasse 67
A-1230 Wien, Austria
Tel +43 1 60904809
Fax +43 1 6995497
contactSEE@draeger.com

Localizați reprezentantul
dumneavoastră regional la:
www.draeger.com/contact

