

Dräger Flame 5000

Der Dräger Flame 5000 ist ein explosionsgeschützter Flammenmelder der auf Basis einer Farbvideokamera arbeitet. Jeder Detektor kann standalone betrieben werden. Das integrierte Videoüberwachungssystem wertet anhand der digitalen Signalverarbeitung und Software-Algorithmen charakteristische Eigenschaften von Flammen aus.



Einfache Installation und Inbetriebnahme

Die Installation ist ganz einfach! Der Detektor lässt sich unkompliziert mit einer Befestigungshalterung aus Edelstahl installieren. Die Halterung ist drehbar, so dass eine optimale Ausrichtung des Detektors auf den potentiellen Brandherd gewährleistet ist.

Flexibler Einsatz

Der Detektor kann als Einzelgerät zur Übertragung von Live-Videoaufnahmen genutzt werden, in ein Kontrollsystem oder in eine Brandmeldeanlage integriert werden, um Störungs- und Brandmeldesignale zu übertragen. Dies geschieht über ein 0- bis 20-mA-Signal oder über Relaisausgänge. Eine integrierte Speicherkarte ermöglicht es dem Detektor, Daten vor und nach jedem Alarm aufzuzeichnen.

Mit dem Optikttest wird überprüft, ob das Sichtfenster sauber ist und ob sich Hindernisse unmittelbar vor dem Detektor befinden, die unter Umständen dessen Sichtfeld beeinträchtigen. Durch den Überwachungsaspekt des Detektors ist es nicht notwendig, zur Untersuchung von Alarmen, Mitarbeiter auszusenden. Hierdurch wird das Verletzungsrisiko verringert und die Reaktionszeit verkürzt.

Gut sichtbare Status-LED

Eine dreifarbige, gut sichtbare LED an der Vorderseite des Detektors dient in der Nähe befindlichem Personal als einfache Statusanzeige. Grün weist auf Normalbetrieb hin, Gelb zeigt eine Störung an, und Rot zeigt an, dass ein Feuer detektiert wurde.

Sichtfeld

Der Dräger Flame 5000 kann Brände von 0,1 m² oder größer in einer Entfernung von 44 m innerhalb eines horizontalen Sichtfelds von 90° erkennen. Das Sichtfeld des Detektors hat eine rechtwinklig-pyramidale Form und stellt eine Radialprojektion des Sensorelements dar. Damit bietet es die größte Abdeckung unter allen zur Zeit auf dem Markt erhältlichen Flammendetektoren.

Immunität gegen Fehlalarm

Die hochentwickelten Bildverarbeitungs-Algorithmen des Dräger Flame 5000 sind so gut, dass Fehlalarme praktisch nicht mehr vorkommen.

Weltweite Zulassungen

Der Dräger Flame 5000 ist entweder aus Aluminium oder aus Edelstahl. Folgende Zulassungen ermöglichen einen weltweiten Einsatz: ATEX, IECEx, FM und CFM.



ST-1125-2008

Dräger Flame 5000
Explosionsgeschützter
Farbvideo-Flammendetektor

TECHNISCHE DATEN

Dräger Flame 5000

Typ		Optischer Farbvideo-Flammendetektor
Sichtfeld		Horizontal 90°
Empfindlichkeit		Benzinbrand mit einer Größe von 0,1 m in einer Entfernung von 44 m
Reaktionszeit		4 Sekunden (typisch), konfigurierbar bis 30 Sekunden
Signalausgang	Analog	0 bis 20 mA
	oder 2 Relais für Störung und Alarm Kontaktbelastung	125 VAC; 0,5 A; 30 VDC, 2A (optional)
	Standard RS 485	
Versorgungsspannung		18 bis 30 VDC, Stromaufnahme 6 W (ohne Heizung)
Umgebungsbedingungen	Temperatur	- 60 °C bis + 85 °C
	Druck	915 bis 1055 hPa
	Luftfeuchte	0 bis 99 % relative Feuchte, nicht kondensierend
Gehäuse		IP 66, NEMA 4X
Kabeleingang		M20, M25 oder ¾" NPT
Abmessungen (L x D, ca.)		200 x 100 mm
Gewicht (ca.)		2,5 kg (Edelstahl: 2,8 kg)
Zulassungen	ATEX	II 2 G EEx d IIC T4
	IECEX	Ex d IIC T4
	FM/CFM	Class I, Division 1 Groups B, C and D Class I, Zone 1, AEx d IIC; T5

BESTELLINFORMATIONEN

Dräger Flame 5000	Bestellnr.
Dräger FS-5000 Simulator	420 93 07
Dräger CCTV Symmetrische Übertragung an BNC-Videoconverter	420 93 27
Dräger Flame 5000, M20, 4-20mA, PAL-Video-modus, Aluminium	420 93 08
Dräger Flame 5000, ¾ NPT, 4-20mA, PAL-Video-modus, Aluminium	420 93 11
Dräger Flame 5000, M25, 4-20mA, PAL-Video-modus, Aluminium	420 93 33
Dräger Flame 5000, M20, 4-20mA, PAL-Video-modus, Edelstahl	420 93 20
Dräger Flame 5000, ¾ NPT, 4-20mA, PAL-Video-modus, Edelstahl	420 93 23
Dräger Flame 5000, M25, 4-20mA, PAL-Video-modus, Edelstahl	420 93 35
Dräger Flame 5000, M20, Relais, PAL-Video-modus, Aluminium	420 93 49
Dräger Flame 5000, ¾ NPT, Relais, PAL-Video-modus, Aluminium	420 93 51
Dräger Flame 5000, M25, Relais, PAL-Video-modus, Aluminium	420 93 53
Dräger Flame 5000, M20, Relais, PAL-Video-modus, Edelstahl	420 93 55
Dräger Flame 5000, ¾ NPT, Relais, PAL-Video-modus, Edelstahl	420 93 57
Dräger Flame 5000, M20, Relais, PAL-Video-modus, Edelstahl	420 93 59

Dräger Safety AG & Co. KGaA

Revalstraße 1
23560 Lübeck, Germany
Tel +49 451 882-2794
Fax +49 451 882-4991

www.draeger.com

ANLAGENBAU
GASMESSTECHNIK

REGION NORD

23560 Lübeck
Tel 0451 882-4722
Fax 0451 882-4724

REGION OST

04416 Markkleeberg
Tel 0341 35 34-673
Fax 0341 35 34-672

REGION SÜD

82008 Unterhaching
Tel 089 61 52 03-13
Fax 089 61 52 03-10

REGION WEST

47807 Krefeld
Tel 02151 37 35-61
Fax 02151 37 35-35

VERTRIEB INTERNATIONAL

P. R. CHINA

Beijing Fortune Draeger
Safety Equipment Co., Ltd.
Beijing 101300
Tel +86 10 80 49-8000
Fax +86 10 80 49-8005

FRANCE

Dräger Safety France S.A.S.
3c, Route de la Fédération
67025 Strasbourg Cedex
Tel +33 388 40 76-76
Fax +33 388 40 76-67

ÖSTERREICH

Dräger Safety Austria Ges.m.b.H
Wallackgasse 8
1230 Wien
Tel +43 1 609 36 02
Fax +43 1 699 62 42

SCHWEIZ

Dräger Safety Schweiz AG
Aegertweg 7
8305 Dietlikon
Tel +41 44 805 82-82
Fax +41 44 805 82-80

SINGAPORE

Draeger Safety Asia Pte. Ltd.
67 Ayer Rajah Crescent # 06 03
139950 Singapore
Tel +65 68 72 92 88
Fax +65 67 73 20 33

UNITED KINGDOM

Draeger Safety UK Ltd.
Blyth Riverside Business Park
Blyth, Northumberland NE24 4RG
Tel +44 1670 352 891
Fax +44 1670 544 475

USA

Draeger Safety, Inc.
505 Julie Rivers, Suite 150
Sugar Land, TX 77478
Tel +1 281 498-1082
Fax +1 281 498-5190