

Dräger Flame 1300



ST-474-2004

Der Dräger Flame 1300 ist ein Flammendetektor mit neuester Infrarot-Technologie zur Detektion organisch-basierter Brände, z. B. auf Basis kohlenwasserstoffhaltiger Kraftstoffe und Gase. Die Flexibilität durch unterschiedliche Anschlussmöglichkeiten und eine ausgereifte Entwicklung garantieren eine hohe Zuverlässigkeit bei der Detektion von Bränden. Gleichzeitig ist der Detektor weitgehend immun gegenüber Strahlungsquellen, die Fehlalarme auslösen könnten.

Einfache Installation

Die Installation des Gerätes ist leicht! Der Detektor wird einfach mit Hilfe einer Befestigungshalterung aus Edelstahl installiert. Die Halterung ist drehbar, damit der Detektor optimal auf den potentiellen Brandherd ausgerichtet werden kann. Mit Hilfe der Winkelskalen können die eingestellten Winkel des Detektors für zukünftige Einstellungen festgehalten werden.

Flexibilität

Der Detektor ist standardmäßig mit drei Relais und einem 4-20-mA-Ausgang ausgestattet. Optional ist ein RS 485 Multi-dropausgang für den Anschluss an ein Zentralgerät. Dieser Aufbau bietet viele Möglichkeiten zur Detektorüberwachung und zum Auslösen der erforderlichen Steuerbefehle im Brandfall.

Automatische und manuelle Prüfung der Optik

Durch automatisch ablaufende periodische Testroutinen ist sichergestellt, dass Fehler in der Detektorelektronik und Optik nicht unentdeckt bleiben. Zusätzlich kann die Prüfung jederzeit manuell erfolgen.

Standardmäßig galvanisch getrennter 4-20-mA-Ausgang

Das Gerät kann wahlweise als 4-Draht-Detektor mit einer separaten Spannungsversorgung oder als 3-Draht-Detektor betrieben werden, wenn eine galvanische Trennung nicht erforderlich ist.

Einfach erkennbare Status-LED

Der Gerätestatus wird in der Nähe arbeitenden Personen durch eine 3-farbige LED an der Gerätefrontseite als Statusanzeige angezeigt. Grün bedeutet Normalbetrieb, gelb zeigt eine Störung an und rot weist auf eine Strahlungsquelle hin.

Weltweite Zulassung

Der Dräger Flame 1300 kann weltweit eingesetzt werden und hat die folgenden Zulassungen: ATEX, IEC Ex, FM und CSA.



ST-341-2004

Dräger Flame 1300:
Explosionsgeschützter
IR-Flammendetektor für
kohlenwasserstoff-basierte
Brände.

TECHNISCHE DATEN

Typ	Explosionssgeschützter Infrarot-Flammendetektor für kohlenwasserstoff-basierte Brände	
Spektralempfindlichkeit	4,2 - 4,7 Mikrometer	
Erfassungsbereich	Horizontal 90°, vertikal 90°	
Empfindlichkeit	0,1 m ² Benzinbrand auf 18 Meter	
Reaktionszeit t90	3,5 Sekunden (Standard), konfigurierbar bis 30 Sekunden	
Signalausgang	Störung	0 mA
	Fehler Optik-Testroutine	2 mA
	Normalbetrieb	4 mA
	Feuer-Vorwarnung	16 mA
	Feuer	20mA (Werkseinstellung für selbsthaltenden / nicht selbst haltenden Alarm)
	3 Relais für Störung, Alarm und Zusatzfunktionen, Kontaktbelastung 125 VAC; 0,5 A; 30 VDC; 2 A, optional RS 485	
Versorgungsspannung	18 - 32 VDC, Stromaufnahme 150 mA bei 24 VDC	
Umgebungsbedingungen	Temperatur	- 40 bis + 70 °C; - 40 bis 158 °F
	Druck	915 - 1055 hPa
	Luftfeuchte	0 - 99 % relative Feuchte, nicht kondensierend
Gehäuse	IP 66 / NEMA 4X	
Kabeleinführung	M20, M25, 1/2" NPT oder 3/4" NPT	
Abmessungen (L x D, ca.)	275 mm x 155 mm	
Gewicht (ca.)	3,5 kg	
Zulassungen	ATEX	II 2G EEx d IIC T6/T5 ; - 50 ≤ Umgebungstemperatur ≤ + 60 / + 70 °C
	IECEX	Ex d IIC T6/T5 ; - 50 ≤ Umgebungstemperatur ≤ + 60 / + 70 °C
	FM, CSA	Class 1, Div 1, Groups A, B, C, D
		Class 1, Zone 1, Groups IIA, IIB, IIC; Ex d IIC; T6/T5 - 50 ≤ Umgebungstemperatur ≤ + 60 / + 70 °C

BESTELLINFORMATIONEN

Dräger Flame 1300, Aluminiumgehäuse, M20 Kabeleinführungen	23 50 422
Dräger Flame 1300, Aluminiumgehäuse, M25 Kabeleinführungen	23 50 429
Dräger Flame 1300, Aluminiumgehäuse, 1/2" NPT Kabeleinführungen	23 50 435
Dräger Flame 1300, Aluminiumgehäuse, 3/4" NPT Kabeleinführungen	23 50 441
Dräger Flame 1300, Edelstahlgehäuse, M20 Kabeleinführungen	23 50 425
Dräger Flame 1300, Edelstahlgehäuse, M25 Kabeleinführungen	23 50 432
Dräger Flame 1300, Edelstahlgehäuse, 1/2" NPT Kabeleinführungen	23 50 438
Dräger Flame 1300, Edelstahlgehäuse, 3/4" NPT Kabeleinführungen	23 50 444

NIEDERLASSUNGEN

VERTRIEB REGION NORD
Albert-Schweitzer-Ring 22
22045 Hamburg
Tel 040 66867 0
Fax 040 66867 150
vertrieb.nord@draeger.com

VERTRIEB REGION OST
An der Harth 10 B
04416 Markkleeberg
Tel 0341 3534 660
Fax 0341 3534 661
vertrieb.ost@draeger.com

VERTRIEB REGION SÜD
Vor dem Lauch 9
70567 Stuttgart
Tel 0711 72199 0
Fax 0711 72199 50
vertrieb.sued@draeger.com

VERTRIEB REGION WEST
Kimplerstraße 284
47807 Krefeld
Tel 02151 3735 0
Fax 02151 3735 50
vertrieb.west@draeger.com

DRÄGER SERVICE REGION NORD
Albert-Schweitzer-Ring 22
22045 Hamburg
Tel 040 66867 161
Fax 040 66867 155
service.nord@draeger.com

DRÄGER SERVICE REGION OST
An der Harth 10 B
04416 Markkleeberg
Tel 0341 3534 664
Fax 0341 3534 666
service.ost@draeger.com

DRÄGER SERVICE REGION SÜD
Vor dem Lauch 9
70567 Stuttgart
Tel 0711 72199 43
Fax 0711 72199 51
service.sued@draeger.com

DRÄGER SERVICE REGION WEST
Kimplerstraße 284
47807 Krefeld
Tel 02151 3735 16
Fax 02151 3735 29
service.westkr@draeger.com

DRÄGER SERVICE REGION WEST
Max-Planck-Ring 25 A
65205 Wiesbaden
Tel 06122 9565 70
Fax 06122 9565 77
service.westwi@draeger.com

TOCHTERGESELLSCHAFTEN

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

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

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck, Germany
Tel +49 451 882 0
Fax +49 451 882 2080
www.draeger.com