

Dräger Flame 1500 (IR3) Đầu báo lửa

Thiết bị phát hiện lửa Dräger Flame 1500 sử dụng ba cảm biến hồng ngoại (IR) để phát hiện đám cháy hydrocarbon từ khoảng cách rất xa. Thiết bị mang lại độ tin cậy cao và khả năng tránh báo động sai.



Lợi ích

Khả năng phát hiện nhanh chóng và đáng tin cậy

Dräger Flame 1500 được trang bị ba cảm biến hồng ngoại. Các cảm biến hồng ngoại có khả năng phát hiện đám cháy hydrocarbon từ khoảng cách rất xa. Mức độ tin cậy giúp thiết bị đáp ứng được các yêu cầu của tiêu chuẩn IEC 61508 về mức độ an toàn tổng thể theo SIL2. Thiết bị phát hiện lửa cũng được trang bị giao diện HART® có thể kết nối trực tiếp với các hệ thống như hệ thống báo cháy. Ngoài ra, Flame 1500 có mức tiêu thụ điện rất thấp.

Tránh báo động sai

Flame 1500 đo bức xạ hồng ngoại ở ba bước sóng khác nhau và đối chiếu những giá trị đo được với giá trị tham chiếu CO₂ được sinh ra trong quá trình đốt cháy hydrocacbon. Kết hợp với quá trình phân tích sự thay đổi độ sáng của đám cháy, thuật toán phức tạp xác định đám cháy và loại trừ các nguồn gây nhiễu. Bằng cách này, Flame 1500 tránh được báo động sai một cách đáng tin cậy do các nguồn sai số có thể tạo ra như công việc hàn hoặc bức xạ vật đen.

Mạnh mẽ và chống chịu thời tiết tốt

Vỏ thiết bị làm bằng thép không gỉ được sơn tĩnh điện hoặc bằng nhôm rất chắc chắn và chống chịu thời tiết tốt. Mặt kính được sưởi ấm chống đóng băng và sương mù. Nhờ đó, bạn có thể vận hành Flame 1500 một cách đáng tin cậy trong nhiều điều kiện môi trường.

Quá trình kiểm tra đơn giản

Tính năng kiểm chứng quang học (OVT) tự động kiểm tra các bộ phận điện tử và bộ phận quang học của thiết bị Flame 1500 mà không ảnh hưởng đến tầm nhìn. Đèn LED ba màu ở phía trước giúp bạn nhanh chóng nhận biết trạng thái của thiết bị. Màu xanh lá cây cho biết thiết bị hoạt động bình thường, màu vàng cho biết đã xuất hiện lỗi và màu đỏ cho biết có báo động cháy.

Phụ kiện



ST-8006-2008

Dräger FS-5000

Thiết bị mô phỏng lửa Dräger FS-5000 được sử dụng để mô phỏng đám cháy hoặc ngọn lửa nhằm kiểm tra sự hoạt động chính xác của Dräger Flame 5000 hoặc Dräger Flame 3000.

Sản phẩm liên quan



D-49077-2012

Dräger Flame 5000

Dräger Flame 5000 là một thiết bị phát hiện lửa chống nổ qua hình ảnh. Hệ thống phát hiện lửa qua hình ảnh này sử dụng các thuật toán tiên tiến và xử lý hình ảnh kỹ thuật số để xử lý và phân tích đặc tính của ngọn lửa. Nguyên tắc này giúp người sử dụng có tầm quan sát rộng hơn và ít cảnh báo giả hơn. Mỗi thiết bị phát hiện được trang bị một camera CCTV màu.



D-49075-2012

Dräger Flame 3000

Dräger Flame 3000 là thiết bị phát hiện lửa chống nổ sử dụng công nghệ xử lý hình ảnh kỹ thuật số tiên tiến. Hệ thống phát hiện lửa sử dụng các thuật toán tiên tiến kết hợp với quy trình xử lý hình ảnh kỹ thuật số để xử lý và phân tích thuộc tính của ngọn lửa. Nguyên tắc này mang lại tầm nhìn rộng hơn và giảm bớt số lượng báo động sai.

Dữ liệu kỹ thuật

Dräger Flame 1500

Loại	Thiết bị phát hiện lửa tia hồng ngoại (IR) đa quang phổ (ba) chống nổ	
Phạm vi quang phổ	Ba bước sóng trong phạm vi từ 3 μm tới 8 μm	
Tầm nhìn	Ngang 90°, dọc 90°	
Thời gian phản ứng	4 giây (điển hình)	
Thiết lập độ nhạy	Thấp 15 m, Trung bình 30 m (tiêu chuẩn) và Cao 60 m	
Phạm vi đo*	n-Heptane/xăng	60 m (200 ft)
	Methanol	42 m (136 ft)
	Methane	50 m (165 ft)

*Đám cháy thu trong khu vực có diện tích 0,1 m²(1ft²), đám cháy bùng lên có diện tích 0,6 m (3 ft)

Dữ liệu về điện

Rơ le	Báo động và lỗi
Đầu ra tín hiệu	0 đến 20 mA
Giao tiếp	RS485, HART® 7
Điện áp cấp	24 VDC danh định (18 tới 32 VDC)
Mức tiêu thụ điện	Tối thiểu 3 W / tối đa 12 W khi sưởi ấm

Vỏ

Chất liệu	Nhôm hoặc thép không gỉ, được sơn tĩnh điện
Đầu nối cáp	Dual M25 hay ¾"NPT
Trọng lượng	2,5 kg (5,5 lbs.) nhôm hoặc 6 kg (13,2 lbs.) thép không gỉ
Cấp bảo vệ	IP66, NEMA 4X

Điều kiện môi trường

Nhiệt độ	-60 tới +85 °C (-76 tới +185 °F)
----------	----------------------------------

Chứng nhận

ATEX	Ex II 2 G Ex db IIC T4 Gb IP66
IECEX	Ex II 2 G Ex db IIC T4 Gb IP66
FM/FMC	Loại 1 Khu vực 1 AEx db IIC T4
	Loại 1 Vùng 1, Nhóm B, C, D T4
EAC TR CU	Đã yêu cầu
CCCF	Đã yêu cầu
INMETRO, PESO, v.v.	Theo yêu cầu
An toàn chức năng	Chứng nhận SIL2

Thông tin đặt hàng

Dräger Flame 1500

Dräger Flame 1500, Nhôm, 2 x M25
Dräger Flame 1500, Nhôm, 2 x ¾" NPT
Dräger Flame 1500, Thép không gỉ, 2 x M25
Dräger Flame 1500, Thép không gỉ, 2 x ¾" NPT

Mã đặt hàng

37 21 519
37 21 518
37 21 517
37 21 516

Phụ kiện

Dräger FS-5000
Giá treo tiêu chuẩn – thép không gỉ 316
Giá treo sử dụng trong hàng hải – thép không gỉ 316
Bộ công cụ bít kín – m
Tấm chắn mặt trời – Flame 1x00/3x00/5x00
Bộ công cụ lắp đặt – cục 2"
Bộ công cụ lắp đặt – cục 3"
Bộ công cụ lắp đặt – cục 4"

Mã đặt hàng

42 09 307
37 18 732
37 01 298
37 01 303
37 01 299
37 01 300
37 01 301
37 01 302

Lưu ý

Không phải mọi sản phẩm, tính năng hoặc dịch vụ đều được bán và cung cấp ở tất cả các quốc gia. Các thương hiệu đã đề cập chỉ được đăng ký tại một số quốc gia nhất định và không nhất thiết phải là tại quốc gia mà tài liệu này được công bố. Hãy truy cập www.draeger.com/trademarks để xem trạng thái hiện tại.

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

VIỆT NAM
Công ty TNHH Draeger Việt Nam
41 – 43 Nguyễn Cơ Thạch,
Phường An Lợi Đông, Quận 2,
Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam.
Điện thoại: (+84) 28 7300 2518
Fax: (+84) 28 6258 3686
contact.vn@draeger.com

Văn phòng Hà Nội
Phòng 488 Lầu 4, Tòa nhà HITC,
239 Xuân Thủy, Quận Cầu Giấy,
Hà Nội
Điện thoại +84 24 3795 5626
Fax +84 24 3795 5627
contact.vn@draeger.com

Xác định vị trí Đại diện Bán
hàng khu vực của bạn tại:
www.draeger.com/contact

