

Dräger Flame 1500 (IR3) อุปกรณ์ตรวจจับเปลวไฟ

อุปกรณ์ตรวจจับเปลวไฟ Dräger Flame 1500 ใช้เซนเซอร์อินฟราเรด 3 ตัว เพื่อตรวจจับไฟที่เกิดจากสารไฮโดรคาร์บอนแม่จากระยะไกล วางใจได้เป็นอย่างยิ่งว่าจะไม่เกิดสัญญาณเตือนเท็จ



ประโยชน์

การตรวจจับเปลวไฟที่รวดเร็วและวางใจได้

Dräger Flame 1500 มาพร้อมกับเซนเซอร์อินฟราเรด 3 ตัว ซึ่งช่วยให้เครื่องตรวจจับสามารถตรวจจับไฟที่เกิดจากสารไฮโดรคาร์บอนแม้จากระยะไกล ประสิทธิภาพที่วางใจได้ช่วยให้อุปกรณ์มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด IEC 61508 ด้านความปลอดภัยตามค่าระดับความปลอดภัย SIL2 อุปกรณ์ตรวจจับเปลวไฟยังมีอินเทอร์เฟซ HART® ซึ่งทำให้อุปกรณ์เชื่อมต่อได้กับระบบสัญญาณเตือนไฟได้โดยตรง เป็นต้น นอกจากนี้ Flame 1500 ยังใช้ไฟฟ้าต่ำ

การป้องกันการเกิดสัญญาณเตือนเท็จ

Flame 1500 วัดการแผ่รังสีอินฟราเรดในช่วงความยาวคลื่น 3 แบบและเปรียบเทียบกับค่าอ้างอิงของ CO₂ ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างการเผาไหม้ของไฮโดรคาร์บอน เมื่อทำงานร่วมกับการวิเคราะห์การกระพริบของเปลวไฟ อัลกอริทึมที่ซับซ้อนจะระบุไฟ โดยไม่มีสิ่งรบกวนเข้ามาสอดแทรก จึงช่วยให้ Flame 1500 สามารถป้องกันการเกิดสัญญาณเตือนเท็จซึ่งอาจเกิดจากแหล่งข้อผิดพลาดที่เป็นไปได้ อย่างเช่น งานเชื่อมหรือการแผ่รังสีของวัตถุดำ ได้อย่างวางใจได้

แข็งแรงและทนทาน

ตัวเครื่องเคลือบผงทำจากสแตนเลสสตีลหรืออะลูมิเนียมแข็งแรงและทนทานต่อสภาพอากาศเป็นอย่างยิ่ง ช่องส่องยังมีระบบทำความร้อนเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำแข็งเกาะหรือเกิดฝ้า ซึ่งจะช่วยให้คุณใช้งาน Flame 1500 ได้อย่างวางใจภายใต้สภาวะแวดล้อมที่หลากหลาย

การตรวจสอบอย่างง่ายดาย

การทดสอบ Optical Verification Test (OVT) จะตรวจสอบระบบอิเล็กทรอนิกส์และระบบอปติคัลของ Flame 1500 โดยไม่กระทบต่อขอบเขตการมองเห็น ไฟ LED 3 สีที่บริเวณด้านหน้าช่วยให้คุณมองเห็นสถานะของเครื่องได้อย่างรวดเร็ว สีเขียวบ่งบอกว่าใช้งานได้ปกติ สีเหลืองบ่งบอกถึงข้อผิดพลาด และสีแดงบ่งบอกถึงสัญญาณเตือนไฟ

อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด

ST-8006-2008



Dräger FS-5000

เครื่องจำลองเปลวไฟ Dräger FS-5000 ใช้ในการจำลองการเกิดเพลิงไหม้หรือการเกิดเปลวไฟเพื่อทดสอบว่า Dräger Flame 5000 หรือ Dräger Flame 3000 ทำงานได้ถูกต้องหรือไม่

ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

D-49077-2012



Dräger Flame 5000

Dräger Flame 5000 เป็นเครื่องตรวจจับเปลวไฟแบบป้องกันการระเบิดที่อาศัยการประมวลผลภาพ ระบบตรวจจับเปลวไฟด้วยภาพนี้ใช้การประมวลผลภาพดิจิทัล และอัลกอริธึมขั้นสูงเพื่อประมวลผลและตีความลักษณะของเปลวไฟ หลักการนี้ทำให้ได้ความกว้างของมุมมองเพิ่มขึ้นและเกิดสัญญาณเตือนที่จ่น้อยลง เครื่องตรวจจับแต่ละเครื่องมาพร้อมกับกล้อง CCTV

D-49075-2012



Dräger Flame 3000

Dräger Flame 3000 เป็นเครื่องตรวจจับเปลวไฟแบบป้องกันการระเบิดที่อาศัยการประมวลผลภาพ ระบบตรวจจับเปลวไฟด้วยภาพนี้ใช้การประมวลผลภาพดิจิทัล และอัลกอริธึมขั้นสูงเพื่อประมวลผลและตีความลักษณะของเปลวไฟ หลักการนี้ทำให้ได้ความกว้างของมุมมองเพิ่มขึ้นและเกิดสัญญาณเตือนที่จ่น้อยลง

ข้อมูลด้านเทคนิค

Dräger Flame 1500

ชนิด	เครื่องตรวจจับเปลวไฟอินฟราเรด (3 ตัว) แบบหลายสเปกตรัมที่ป้องกันการระเบิด	
ช่วงสเปกตรัม	ความยาวคลื่น 3 แบบในช่วง 3 µm ถึง 8 µm	
ขอบเขตการมองเห็น	แนวนอน 90° แนวตั้ง 90°	
ระยะเวลาในการตอบสนอง	4 วินาที (โดยปกติ)	
การตั้งค่าความไว	ต่ำ 15 ม. กลาง 30 ม. (มาตรฐาน) และสูง 60 ม.	
ช่วงการตรวจวัด*	เอ็น-เฮปเทน/แก๊สโซลีน	60 ม. (200 ฟุต)
	เมทานอล	42 ม. (136 ฟุต)
	มีเทน	50 ม. (165 ฟุต)
* กระตะไฟ 0.1 ตร.ม. (1 ตารางฟุต) ไฟลุกวาม 0.6 ม. (3 ฟุต)		

ข้อมูลด้านไฟฟ้า

รีเลย์	สัญญาณเตือนและข้อผิดพลาด	
สัญญาณส่งออก	0 ถึง 20 mA	
การสื่อสาร	RS485, HART® 7	
แรงดันไฟฟ้าที่จ่าย	ตามที่ระบุไว้ 24 VDC (18 ถึง 32 VDC)	
การใช้พลังงาน	ต่ำสุด 3 W / สูงสุด 12 W พร้อมการทำความร้อน	

ตัวเครื่อง

วัสดุ	อะลูมิเนียมหรือสแตนเลสสตีล เคลือบผง	
อุปกรณ์ต่อสายเคเบิล	M25 คู่ หรือ ¾" NPT	
น้ำหนัก	2.5 กก. (5.5 ปอนด์) อะลูมิเนียม หรือ 6 กก. (13.2 ปอนด์) สแตนเลสสตีล	
ระดับการป้องกัน	IP66, NEMA 4X	

สภาวะแวดล้อม

อุณหภูมิ	-60 ถึง +85 °C (-76 ถึง +185 °F)
----------	----------------------------------

มาตรฐานรับรอง

ATEX	Ex II 2 G Ex db IIC T4 Gb IP66
IECEX	Ex II 2 G Ex db IIC T4 Gb IP66
FM/FMC	คลาส 1 โซน 1 AEx db IIC T4 คลาส 1 กลุ่มย่อย 1 กลุ่ม B, C, D, T4
EAC TR CU	ที่ขอ
CCCF	ที่ขอ
INMETRO, PESO และอื่นๆ	ตามคำขอ
ความปลอดภัยในการทำงาน	ได้รับการรับรอง SIL2

ข้อมูลการสั่งซื้อ

Dräger Flame 1500

Dräger Flame 1500, อะลูมิเนียม 2 x M25
Dräger Flame 1500, อะลูมิเนียม, 2 x ¼" NPT
Dräger Flame 1500 สแตนเลสสตีล 2 x M25
Dräger Flame 1500 สแตนเลสสตีล 2 x ¼" NPT

หมายเลขการสั่งซื้อ

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

อุปกรณ์เสริม

Dräger FS-5000
ตัวยึดมาตรฐาน – สแตนเลสสตีล 316
ตัวยึดสำหรับงานด้านทะเล – สแตนเลสสตีล 316
เครื่องตรวจจับ ชุดซีล – เมตริก
กันสาด – เปลวไฟ 1x00/3x00/5x00
ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง – เส้า 2"
ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง – เส้า 3"
ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง – เส้า 4"

หมายเลขการสั่งซื้อ

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

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

Not all products, features, or services are for sale in all countries.
Mentioned Trademarks are only registered in certain countries and not necessarily in the country in which this material is released. Go to www.draeger.com/trademarks to find the current status.

CORPORATE HEADQUARTERS

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Germany

www.draeger.com

THAILAND

Draeger Safety (Thailand) Ltd.
909 Ample Tower, 5th Floor
Debaratana Road, Bangna Nuea
Bangna, Bangkok 10260
Tel +66 2 744 0110
Fax +66 2 744 0585
sales.thailand@draeger.com

Locate your Regional Sales
Representative at:
www.draeger.com/contact

