



Dräger PointGard 3200

การตรวจจับก๊าซและไฮโดรเจนไวไฟ

Dräger PointGard 3200 เป็นระบบการตรวจจับก๊าซแบบ 1 ช่องทางที่ครบวงจรสำหรับการตรวจวัดก๊าซหรือไฮโดรเจนที่ติดไฟได้ในอากาศแวดล้อม มีตัวเครื่องที่แข็งแรงทนทาน แต่มีขนาดกะทัดรัด มาพร้อมระดับการป้องกัน IP66 คุณจึงมีอุปกรณ์แจ้งเตือนทุกอย่างที่จำเป็นอยู่ในเครื่องเดียว

ประโยชน์

ครบจบในเครื่องเดียว

PointGard 3200 เป็นโซลูชันที่เหมาะสมสำหรับผู้ที่ต้องการระบบการตรวจจับก๊าซ แต่ไม่ยากที่จะยุ่งยากในการประกอบส่วนประกอบที่จำเป็นทั้งหมด อุปกรณ์มีฟังก์ชันการตรวจวัดของเครื่องส่งสัญญาณ ฟังก์ชันการประเมินของระบบควบคุม และอุปกรณ์แจ้งเตือนที่จำเป็น เช่น ไฟกระพริบและเสียงเตือน PointGard 3200 รุ่นที่ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) สามารถใช้งานได้ด้วยปลั๊กไฟซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริมที่เข้าเสียบปลั๊กมาตรฐาน หากตำแหน่งที่ตรวจวัดไม่เหมาะกับการติดตั้ง PointGuard คุณก็สามารถถอดเซนเซอร์ในตัว และนำไปวางในที่ห่างออกไป 30 ม. โดยใช้อุปกรณ์ควบคุมจากทางไกลที่ใช้งานด้วยกันได้ นอกจากนี้ ยังมีอุปกรณ์เสริมสำหรับใช้งานในที่และช่องระบายอากาศ

การใช้งาน

ใช้ PointGard 3200 ในที่ที่ต้องมีการตรวจสอบความเข้มข้นก๊าซเฉพาะพื้นที่ การใช้งานทั่วไปคือการตรวจสอบก๊าซไวไฟและไอระเหยในห้องที่ไม่มีการระบายอากาศหรือห้องปิด ด้วยเหตุนี้ จึงติดตั้ง PointGard 3200 ไว้นอกห้องตรงบริเวณทางเข้า และเซนเซอร์ในห้องที่ทำการตรวจสอบ ซึ่งจะช่วยให้คุณได้รับข้อมูลเกี่ยวกับความเข้มข้นของก๊าซก่อนที่จะเข้าไปในห้อง หากมีค่าเกินขีดจำกัดของสัญญาณเตือน PointGard จะแจ้งเตือนคุณด้วยอุปกรณ์แจ้งเตือนในตัว อีกทั้งยังสามารถกระตุ้นให้เกิดการระบายอากาศโดยอัตโนมัติ เพื่อลดความเข้มข้น ทำให้สามารถเข้าไปยังห้องได้อีกครั้งโดยไม่มีอันตราย

เทคโนโลยีการตรวจวัด

ภายในเครื่อง PointGard 3200 คุณจะพบกับระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ผ่านการพิสูจน์ประสิทธิภาพแล้วของเซนเซอร์ Dräger Polytron 8200 DrägerSensor DQ ของเรา ซึ่งมีความโดดเด่นที่อายุการใช้งานที่ยาวนานและความเสถียรในระยะยาว เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการตรวจวัดด้วยเซนเซอร์ดังกล่าว PointGard 3200 สามารถตรวจวัดก๊าซไวไฟและไอระเหยได้เกือบทุกชนิดในช่วง 0-100% LEL (ค่าขีดจำกัดล่างของการระเบิด) DrägerSensor DQ แบบ Catalytic bead ช่วยให้ทำการตรวจวัดได้อย่างต่อเนื่องในสภาพบรรยากาศแวดล้อมในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -40 °C ถึง +65 °C

อุปกรณ์สัญญาณเตือนในตัว

PointGard 3200 มาพร้อมระบบสัญญาณเตือนแบบภาพและเสียง ไฟกระพริบที่สว่างและกระพริบนานให้การแจ้งเตือนอันตรายจากระยะไกลโดยแสดงเป็นไฟสีส้ม (สัญญาณเตือนล่วงหน้า) และสีแดง (สัญญาณเตือนหลัก) หากต้องการแยกแยะระหว่างสภาพที่ปลอดภัยและไม่ปลอดภัย ก็มีการใช้ไฟสีผสมระหว่างสีเขียว (ปลอดภัย) และสีแดง (ไม่ปลอดภัย) หรือสีเขียว (ปลอดภัย) และสีน้ำเงิน (ไม่ปลอดภัย) เสียงแจ้งเตือนในตัวมีความดังเสียงอยู่ที่ 85-100 dB ซึ่งผ่านการเลือกสรรมาสำหรับการใช้งานในอุตสาหกรรมในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงรบกวน คุณสามารถลดระดับเสียงสำหรับสภาพแวดล้อมที่มีเสียงรบกวนน้อย อย่างเช่นในห้องแล็บ

แหล่งจ่ายไฟ

PointGard 3200 มีแหล่งจ่ายไฟแบบ 120 ... 230 VAC/ 24 VDC คุณยังสามารถสั่งซื้อแหล่งจ่ายไฟพร้อมกับสายไฟ และปลั๊กเฉพาะสำหรับแต่ละประเทศ โดยเป็นอุปกรณ์เสริม หากมีแหล่งจ่ายไฟแบบ 24 VDC สำหรับพื้นที่นั้นๆ อยู่แล้ว ก็มีอุปกรณ์ในแบบที่ไม่ได้มาพร้อมอุปกรณ์จ่ายไฟให้เลือก

การทำงาน

ค่าที่วัดได้ ชื่อของก๊าซ และหน่วยการวัดแสดงอยู่บนหน้าจอตลอดเวลา หากจำเป็น ก็สามารถแสดงความเข้มข้นในช่วง 15 นาทีที่ผ่านมาด้วยหน้าจอไฟเรืองแสงสีแดงหรือสีเขียวเพื่อช่วยให้อ่านค่าได้แม้ในสภาพที่มีแสงน้อย สามารถตั้งค่าสีได้ด้วยสวิตช์ปุ่มเลื่อนภายในอุปกรณ์ ด้านล่างหน้าจอมีไฟ LED แสดงสถานะสามสี ได้แก่ สีเขียว (พร้อมใช้งาน) สีเหลือง (มีข้อผิดพลาด) และสีแดง (สัญญาณเตือน) การตั้งค่าทั้งหมดบน PointGard 3200 ทำผ่านเมนูที่เข้าถึงได้อย่างปลอดภัยด้วยการใส่รหัสผ่าน ระบบควบคุมแบบสามปุ่มช่วยให้คุณสำรวจรายการต่างๆ ในเมนูได้อย่างรวดเร็ว มีการตั้งค่าช่วงการตรวจวัดและขีดจำกัดสัญญาณเตือนตามค่าปกติไว้อยู่แล้ว Ex Works ซึ่งปรับได้ทุกเมื่อ

ประโยชน์

อินเทอร์เฟซ

นอกเหนือจากระบบแจ้งเตือนในตัวแล้ว PointGard 3200 ยังมีเลย์เอาต์เปลี่ยนแบบไร้ศักย์ไฟฟ้า ซึ่งช่วยให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนเพิ่มเติมได้ โดยอัตโนมัติ มีรีเลย์สำหรับ A1, A2 และข้อผิดพลาด นอกจากนี้ยังมีจุดเชื่อมต่อสวิตช์ภายนอก เช่น จุดเชื่อมต่อแสดงข้อผิดพลาดของเครื่องที่อยู่ใกล้เคียง ที่สามารถอ่านค่าได้ และทำการปิดไฟสีเขียว (สถานะปลอดภัย) บน PointGard 3200 ได้ สำหรับการผนวกเข้ากับระบบในระดับที่สูงกว่า (ระบบการแสดงผลภาพ, ระบบการรวบรวมข้อมูล, PLC, ระบบแจ้งเตือนก๊าซจากส่วนกลาง) ก็สามารถใช้อินเทอร์เฟซกระแสไฟฟ้าแอมป์ 4-20 mA ตามมาตรฐาน NE 43 ได้ ระบบการสื่อสาร HART® ช่วยให้คุณซิงค์การตั้งค่ากับ Dräger REGARD 3000 หรือ Dräger REGARD 7000 ที่เชื่อมต่อกัน นอกจากนี้ ยังสามารถเข้าถึงจากทางไกลได้ผ่านทางระบบ HART® โดยใช้ซอฟต์แวร์ Dräger PolySoft หรือ HART® HHT อื่นๆ

ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง



Dräger PointGard 3100

Dräger PointGard 3100 เป็นระบบการตรวจวัดก๊าซแบบ 1 ช่องทางที่ครบวงจรสำหรับการตรวจวัดก๊าซพิษหรือออกซิเจนในอากาศแวดล้อม มีตัวเครื่องที่แข็งแรงทนทาน แต่มีขนาดกะทัดรัด มาพร้อมระดับการป้องกัน IP66 คุณจึงมีอุปกรณ์แจ้งเตือนทุกอย่างที่จำเป็นอยู่ในเครื่องเดียว



Dräger PointGard 3700

Dräger PointGard 3700 เป็นระบบการตรวจวัดก๊าซแบบ 1 ช่องทางที่ครบวงจรสำหรับการตรวจวัดก๊าซหรือไฮโดรเจนที่ติดไฟได้ในอากาศแวดล้อม มีตัวเครื่องที่แข็งแรงทนทาน แต่มีขนาดกะทัดรัด มาพร้อมระดับการป้องกัน IP66 คุณจึงมีอุปกรณ์แจ้งเตือนทุกอย่างที่จำเป็นอยู่ในเครื่องเดียว

ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง



Dräger PointGard 3720

Dräger PointGard 3720 เป็นระบบการตรวจจับก๊าซแบบ 1 ช่องทางที่ครบวงจรสำหรับการตรวจวัดคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศแวดล้อม มีตัวเครื่องที่แข็งแรงทนทาน แต่มีขนาดเล็กกระทัดรัด มาพร้อมระดับการป้องกัน IP66 คุณจึงมีอุปกรณ์แจ้งเตือนทุกอย่างที่จำเป็นอยู่ในเครื่องเดียว

ข้อมูลด้านเทคนิค

Dräger PointGard 3200 CAT

ชนิด	อุปกรณ์ตรวจสอบก๊าซแบบครบครันพร้อมอุปกรณ์แจ้งเตือนสำหรับการตรวจวัดก๊าซไวไฟและไอระเหยในอากาศแวดล้อม	
ช่วงที่ตรวจวัด	Catalytic Bead Sensor (CAT Ex)	0-100% LEL

ข้อมูลด้านไฟฟ้า

เอาต์พุตสัญญาณแอนะล็อก	การทำงานปกติ	4-20 mA
	การบำรุงรักษา	การปรับค่า 3.4 mA หรือ 4 mA \pm 1 mA 1 Hz อย่างต่อเนื่อง (ปรับได้)
	ข้อผิดพลาด	< 12 mA
เวอร์ชันแหล่งจ่ายไฟฟ้า AC	แรงดันไฟฟ้าสำหรับปฏิบัติงาน	100-240 VAC, 50/60 Hz
	กำลังไฟฟ้าตามที่ระบุไว้	6 W
	กระแสไฟฟ้าสำหรับปฏิบัติงาน (สูงสุด)	0.5 A
	กระแสไฟฟ้าไหลเข้า	สูงสุด 40 A ที่ 230 VAC 50 Hz
เวอร์ชันแหล่งจ่ายไฟฟ้า DC	แรงดันไฟฟ้าสำหรับปฏิบัติงาน	8-30 VDC
	กำลังไฟฟ้าตามที่ระบุไว้	6 W
	กระแสไฟฟ้าสำหรับปฏิบัติงาน (สูงสุด)	2.5 A
การรับรองด้านไฟฟ้า	ระดับมาตรฐาน CE, IEC/EN 61010-1	
	ตามมาตรฐาน UL 61010-1	
ข้อมูลจำเพาะเกี่ยวกับรีเลย์	รีเลย์แจ้งเตือน 2 ตัว และรีเลย์ขั้วบกร่อง 1 ตัว	
	จุดเชื่อมต่อ SPDT 5 A ที่ 230 VAC, 5 A ที่ 30 VDC พร้อมการต้านทาน	
	ตั้งค่าสัญญาณเตือนใหม่ผ่านปุ่มกดที่อยู่ด้านหน้า	
อุปกรณ์สัญญาณเตือน	แบบที่มีแสงกระพริบเตือน LED สีอำพันและสีแดงเปิดใช้งานที่สัญญาณเตือน 2 ระดับแยกกัน	
	แบบที่มีไฟสีเขียวคงที่เปิดใช้งานแสงกระพริบเตือนสีแดงที่ระดับการแจ้งเตือนทั้งสองระดับ แสงคงที่สีเขียวปิดใช้งานในระหว่างการเกิดสัญญาณเตือนหรือสภาวะที่เกิดความผิดพลาด มีแสงกระพริบเตือน LED สีน้ำเงินให้เลือก	
	บัสเซอร์ปรับระดับเสียงได้ 85-105 dB พร้อมโทนเสียงต่อเนื่องและเป็นจังหวะ	
การแสดงผลและการควบคุม		
จอแสดงผล LCD	จอแสดงผล LCD กราฟิกเรืองแสง 75 มม./3 นิ้ว	
	มีแสงสีแดงหรือสีเขียวให้เลือก มีทั้งตัวอักษรและตัวเลข	
ตัวระบุ	ไฟ LED 3 สถานะ: (สีเขียว/สีเหลือง/สีแดง)	
การใช้งาน	ผ่านปุ่มกดที่อยู่ด้านหน้า 3 ปุ่ม	

ข้อมูลด้านเทคนิค

ความปลอดภัย	รหัสผ่านแยกกันสำหรับการบำรุงรักษาและเมนูการกำหนดค่า
ฟังก์ชันการทำงาน	ระบบบันทึกเหตุการณ์และข้อมูลที่รองรับบันทึกได้ถึง 35,000 ฉบับ
	แสดงข้อความแจ้งเตือนและระบุข้อผิดพลาดเป็นข้อความธรรมดา
	โหมดการทดสอบ Bump Test ที่ไม่ต้องใช้รหัสผ่านระงับการเกิดสัญญาณเตือน
	โหมดการปรับเทียบอัตโนมัติสำหรับซีโรและสแปน

ตัวเครื่อง	
วัสดุ	โพลีเอสเตอร์เสริมไฟเบอร์กลาส (GFRP)
การติดตั้ง	ติดตั้งกับผนังด้วยสกรูภายในหรือตัวยึดสำหรับติดตั้ง SS ที่เป็นอุปกรณ์เสริม
ประเภทการปกป้องของตัวเครื่อง	IP66 การใช้งานภายในอาคารหรือภายนอก
การรับรองสำหรับตัวเครื่อง	UL 508A/50/50E; CSA C22.2 94.1/94.2/14-13
จุดเชื่อมต่อสายเคเบิล	อุปกรณ์ต่อสายเคเบิล 3 ตัว 1/2" NPT
ขนาด (ยาว x กว้าง x หนา)	255 x 280 x 120 มม./10 x 11 x 4.7 นิ้ว
น้ำหนัก	3.9 กก. (8.6 ปอนด์)

สภาวะแวดล้อม	
อุณหภูมิ (การจัดเก็บ)	-20 ถึง +65 °C/-4 ถึง +149 °F
อุณหภูมิ (การทำงาน)	-20 ถึง +50 °C/-4 ถึง +122 °F
แรงดัน	20.7 ถึง 38.4" Hg/700 ถึง 1,300 hPa
ความชื้น	0 ถึง 95% RH ไม่เกิดหยดน้ำ

ข้อมูลการสั่งซื้อ

Dräger PointGard 3200 CAT (สั่งตัวเครื่องแบบควบคุมจากทางไกลแยกต่างหาก)

Dräger PointGard 3200 CAT ไฟฟ้า AC (รวมเซนเซอร์ CAT Ex)	37 28 173
Dräger PointGard 3200 CAT AC สำหรับระยะไกล (ไม่รวมเซนเซอร์ CAT Ex)	37 28 171
Dräger PointGard 3200 CAT ไฟฟ้า DC (รวมเซนเซอร์ CAT Ex)	37 28 169
Dräger PointGard 3200 CAT DC สำหรับระยะไกล (ไม่รวมเซนเซอร์ CAT Ex)	37 28 168
Dräger PointGard 3200 CAT ไฟฟ้า AC พร้อมไฟสีเขียวคงที่ (รวมเซนเซอร์ CAT Ex)	37 28 172
Dräger PointGard 3200 CAT ไฟฟ้า AC สำหรับระยะไกลพร้อมไฟสีเขียวคงที่ (ไม่รวมเซนเซอร์ CAT Ex)	37 28 170

อุปกรณ์เสริม Dräger PointGard 3200 CAT

เซนเซอร์ระยะไกล DQ NPT Alu (Ex d)	37 06 933
เซนเซอร์ระยะไกล DQ NPT เหล็ก (Ex d)	37 06 934
ตัวเครื่องสำหรับระยะไกล ต้านทานไฟ Dräger Polytron® SE Ex	68 12 711
Dräger Polytron® SE Ex LC M1 DD O-10% LEL	68 12 722
Dräger Polytron® SE Ex LC M2 DD O-10% LEL	68 12 721

อุปกรณ์เสริมทั่วไปสำหรับรุ่น Dräger PointGard 3000

ชุดตัวยึดสำหรับติดตั้ง (ไม่รวมอยู่ใน Dräger PointGard)	83 26 497
ป้องกันน้ำกระเด็น	68 12 510
อะแดปเตอร์ Viton® สำหรับปรับเทียบ	68 10 536
ชุดอุปกรณ์เชื่อมต่อ IR สำหรับการกำหนดค่า PC และการอัปเดต	45 44 197
แสง LED คงที่ สีเขียว	83 26 489
แสงกระพริบเตือน LED สีฟ้า	83 26 472
สายเคเบิลไฟฟ้า AC บราซิล	83 26 448
สายเคเบิลไฟฟ้า AC ยุโรป	83 26 449
สายเคเบิลไฟฟ้า AC สหราชอาณาจักร	83 26 450
สายเคเบิลไฟฟ้า AC สหรัฐอเมริกา	83 26 451
สายเคเบิลไฟฟ้า AC ออสเตรเลีย	83 26 452
Viton® คือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท DuPont	

ผลิตภัณฑ์ คุณสมบัตินี้ หรือบริการบางอย่างไม่มีจำหน่ายในทุกประเทศ
เครื่องหมายการค้าที่กล่าวถึงมีการจดทะเบียนเฉพาะในบางประเทศเท่านั้น และไม่จำเป็นต้องอยู่ในประเทศที่มีการเผยแพร่เครื่องหมายการค้านี้ ไปที่ www.draeger.com/trademarks เพื่อค้นหาสถานะปัจจุบัน

Corporate Headquarters
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Germany
🌐 www.draeger.com

Thailand
Dräger Safety (Thailand) Ltd.
111 True Digital Park West
Unicorn Building, 9th Floor
Sukhumvit Road, Bangchak
Phra Khanong
Bangkok, 10260
☎ +66 2095 2105-8
📠 +66 2095 2109



ค้นหาตัวแทนฝ่ายขายในภูมิภาค
ของคุณ
ที่ www.draeger.com/contact