



Dräger PointGard 3100

การตรวจจับก๊าซพิษและออกซิเจน

Dräger PointGard 3100 เป็นระบบการตรวจจับก๊าซแบบ 1 ช่องทางที่ครบวงจรสำหรับการตรวจวัดก๊าซพิษหรือออกซิเจนในอากาศแวดล้อม มีตัวเครื่องที่แข็งแรงทนทาน แต่มีขนาดกะทัดรัด มาพร้อมระดับการป้องกัน IP66 คุณจึงมีอุปกรณ์แจ้งเตือนทุกอย่างที่จำเป็นอยู่ในเครื่องเดียว

ประโยชน์

ครบจบในเครื่องเดียว

PointGard 3100 เป็นโซลูชันที่เหมาะสมสำหรับผู้ที่ต้องการระบบการตรวจจับก๊าซ แต่ไม่ต้องการที่จะยุ่งยากในการประกอบส่วนประกอบที่จำเป็นทั้งหมด อุปกรณ์มีฟังก์ชันการตรวจวัดของเครื่องส่งสัญญาณ ฟังก์ชันการประเมินของระบบควบคุม และอุปกรณ์แจ้งเตือนที่จำเป็น เช่น ไฟกระพริบและเสียงเตือน PointGard 3100 รุ่นที่ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) สามารถใช้งานได้ด้วยปลั๊กไฟซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริมที่เข้าเสียบปลั๊กมาตรฐาน หากตำแหน่งที่ตรวจวัดไม่เหมาะกับการติดตั้ง PointGuard คุณก็สามารถถอดเซนเซอร์ในตัว และนำไปวางในที่ที่ห่างออกไป 30 ม. โดยใช้อุปกรณ์ควบคุมจากทางไกลที่ใช้งานด้วยกันได้ นอกจากนี้ ยังมีอุปกรณ์เสริมสำหรับใช้งานในที่อับและช่องระบายอากาศ

การใช้งาน

ใช้ PointGard 3100 ในที่ที่ต้องมีการตรวจสอบความเข้มข้นก๊าซเฉพาะพื้นที่ การใช้งานทั่วไปคือการตรวจวัดก๊าซอันตรายในห้องที่ไม่มีการระบายอากาศหรือห้องปิด ด้วยเหตุนี้ จึงติดตั้ง PointGard 3100 ไว้ในห้องตรงบริเวณทางเข้า และเซนเซอร์ในห้องที่ทำการตรวจสอบสาร ซึ่งจะช่วยให้คุณได้รับข้อมูลเกี่ยวกับความเข้มข้นของก๊าซก่อนที่จะเข้าไปในห้อง หากมีค่าเกินขีดจำกัดของสัญญาณเตือน PointGard จะแจ้งเตือนคุณด้วยอุปกรณ์แจ้งเตือนในตัว อีกทั้งยังสามารถกระตุ้นให้เกิดการระบายอากาศโดยอัตโนมัติ เพื่อลดความเข้มข้น ทำให้สามารถเข้าไปยังห้องได้อีกครั้งโดยไม่มีอันตราย ในกรณีที่มีการตรวจสอบออกซิเจน ระบบระบายอากาศจะยังคงทำงานต่อไปจนกว่าจะมีความเข้มข้นที่สูงเพียงพออีกครั้ง

เทคโนโลยีการตรวจวัด

ภายในเครื่อง PointGard 3100 คุณจะพบกับระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ผ่านการพิสูจน์ประสิทธิภาพแล้วของเซนเซอร์ Dräger Polytron 8100 DrägerSensor ไฟฟ้าเคมีของเราจะเป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการตรวจวัด โดยมีความโดดเด่นที่อายุการใช้งานที่ยาวนานและความเสถียรในระยะยาว สามารถใช้เซนเซอร์หลากหลายแบบได้กับ PointGard 3100 จึงวัดก๊าซพิษได้มากกว่า 100 ชนิด DrägerSensors ช่วยให้การตรวจวัดได้อย่างต่อเนื่อง แม้นในสภาพที่ยากลำบากที่สุด DrägerSensors ส่วนใหญ่รองรับช่วงอุณหภูมิที่กว้างตั้งแต่ -40 °C ถึง +65 °C

อุปกรณ์สัญญาณเตือนในตัว

PointGard 3100 มาพร้อมระบบสัญญาณเตือนแบบภาพและเสียง ไฟกระพริบที่สว่างและกระพริบมานให้การแจ้งเตือนอันตรายจากระยะไกลโดยแสดงเป็นไฟสีส้ม (สัญญาณเตือนล่วงหน้า) และสีแดง (สัญญาณเตือนหลัก) หากต้องการแยกแยะระหว่างสภาพที่ปลอดภัยและไม่ปลอดภัย ก็มีการใช้ไฟสีผสมระหว่างสีเขียว (ปลอดภัย) และสีแดง (ไม่ปลอดภัย) หรือสีเขียว (ปลอดภัย) และสีน้ำเงิน (ไม่ปลอดภัย) เสียงแจ้งเตือนในตัวมีความดันเสียงอยู่ที่ 85-105 dB ซึ่งผ่านการเลือกสรรมาสำหรับการใช้งานในอุตสาหกรรมในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงรบกวน คุณสามารถลดระดับเสียงสำหรับสภาพแวดล้อมที่มีเสียงรบกวนน้อย อย่างเช่นในห้องแล็บ

แหล่งจ่ายไฟ

PointGard 3100 มีแหล่งจ่ายไฟแบบ 120 ... 230 VAC / 24 VDC คุณยังสามารถสั่งซื้อแหล่งจ่ายไฟพร้อมกับสายไฟ และปลั๊กเฉพาะสำหรับแต่ละประเทศ โดยเป็นอุปกรณ์เสริม หากมีแหล่งจ่ายไฟแบบ 24 VDC สำหรับพื้นที่นั้นๆ อยู่แล้ว ก็มีอุปกรณ์ในแบบที่ไม่ได้มาพร้อมอุปกรณ์จ่ายไฟให้เลือก

การทำงาน

ค่าที่วัดได้ ชื่อของก๊าซ และหน่วยวัดแสดงอยู่บนหน้าจอตลอดเวลา หากจำเป็น ก็สามารถแสดงความเข้มข้นในช่วง 15 นาทีที่ผ่านมาด้วย หน้าจอมีไฟเรืองแสงสีแดงหรือสีเขียวเพื่อช่วยให้อ่านค่าได้แม้นในสภาพที่มีแสงน้อย สามารถตั้งค่าสีได้ด้วยสวิตช์ปุ่มเลื่อนภายในอุปกรณ์ ด้านล่างหน้าจอมีไฟ LED แสดงสถานะสามสี ได้แก่ สีเขียว (พร้อมใช้งาน) สีเหลือง (มีข้อผิดพลาด) และสีแดง (สัญญาณเตือน) การตั้งค่าทั้งหมดบน PointGard 3100 ทำผ่านเมนูที่เข้าถึงได้อย่างปลอดภัยด้วยการใส่รหัสผ่าน ระบบควบคุมแบบสามปุ่มช่วยให้สำรวจรายการต่างๆ ในเมนูได้อย่างรวดเร็ว หลังจากที่เสียบปลั๊กเซนเซอร์ จะพบว่ามีค่าช่วงการตรวจวัดและขีดจำกัดสัญญาณเตือนตามค่าปกติไว้อยู่แล้ว ซึ่งปรับได้ทุกเมื่อ

ประโยชน์

อินเทอร์เฟซ

นอกเหนือจากระบบแจ้งเตือนในตัวแล้ว PointGard 3100 ยังมีเลย์สับเปลี่ยนแบบไร้ศักย์ไฟฟ้า ซึ่งช่วยให้ดำเนินการสับเปลี่ยนเพิ่มเติมได้ โดยอัตโนมัติ มีรีเลย์สำหรับ A1, A2 และข้อผิดพลาด นอกจากนี้ยังมีจุดเชื่อมต่อสวิตช์ภายนอก เช่น จุดเชื่อมต่อแสดงข้อผิดพลาดของเครื่องที่อยู่ใกล้เคียง ที่สามารถอ่านค่าได้ และทำการปิดไฟสีเขียว (สถานะปลอดภัย) บน PointGard 3100 ได้ สำหรับการผนวกเข้ากับระบบในระดับที่สูงกว่า (ระบบการแสดงผล 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



D-6572-2023

Dräger PointGard 3200

Dräger PointGard 3200 เป็นระบบการตรวจจับก๊าซแบบ 1 ช่องทางที่ครบวงจรสำหรับการตรวจวัดก๊าซหรือไอระเหยที่ติดไฟได้ในอากาศแวดล้อม มีตัวเครื่องที่แข็งแรงทนทาน แต่มีขนาดกะทัดรัด มาพร้อมระดับการป้องกัน IP66 คุณจึงมีอุปกรณ์แจ้งเตือนทุกอย่างที่จำเป็นอยู่ในเครื่องเดียว



D-6573-2023

Dräger PointGard 3700

Dräger PointGard 3700 เป็นระบบการตรวจจับก๊าซแบบ 1 ช่องทางที่ครบวงจรสำหรับการตรวจวัดก๊าซหรือไอระเหยที่ติดไฟได้ในอากาศแวดล้อม มีตัวเครื่องที่แข็งแรงทนทาน แต่มีขนาดกะทัดรัด มาพร้อมระดับการป้องกัน IP66 คุณจึงมีอุปกรณ์แจ้งเตือนทุกอย่างที่จำเป็นอยู่ในเครื่องเดียว



D-11833-2023

Dräger PointGard 3720

Dräger PointGard 3720 เป็นระบบการตรวจจับก๊าซแบบ 1 ช่องทางที่ครบวงจรสำหรับการตรวจวัดคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศแวดล้อม มีตัวเครื่องที่แข็งแรงทนทาน แต่มีขนาดกะทัดรัด มาพร้อมระดับการป้องกัน IP66 คุณจึงมีอุปกรณ์แจ้งเตือนทุกอย่างที่จำเป็นอยู่ในเครื่องเดียว

ข้อมูลด้านเทคนิค

Dräger PointGard 3100 EC

ชนิด	อุปกรณ์ตรวจสอบก๊าซแบบครบครันพร้อมอุปกรณ์แจ้งเตือนสำหรับการตรวจสอบก๊าซพิษและออกซิเจนในอากาศแวดล้อม
ช่วงที่ตรวจวัด	ขึ้นอยู่กับ DrägerSensor ไฟฟ้าเคมี

ข้อมูลด้านไฟฟ้า

เอาต์พุตสัญญาณแอนะล็อก	การทำงานปกติ	4-20 mA
	การบำรุงรักษา	การปรับค่า 3.4 mA หรือ 4 mA \pm 1 mA 1 Hz อย่างต่อเนื่อง (ปรับได้)
	ข้อผิดพลาด	< 1.2 mA
เวอร์ชันแหล่งจ่ายไฟฟ้า AC	แรงดันไฟฟ้าสำหรับปฏิบัติงาน	100-240 VAC, 50/60 Hz
	กำลังไฟฟ้าตามที่ระบุไว้	6 W
	กระแสไฟฟ้าสำหรับปฏิบัติงาน (สูงสุด)	0.5 A
	กระแสไฟฟ้าไหลเข้า	สูงสุด 40 A @ 230 VAC 50 Hz
เวอร์ชันแหล่งจ่ายไฟฟ้า DC	แรงดันไฟฟ้าสำหรับปฏิบัติงาน	10-30 VDC
	กำลังไฟฟ้าตามที่ระบุไว้	6 W
	กระแสไฟฟ้าสำหรับปฏิบัติงาน (สูงสุด)	2.5 A
การรับรองด้านไฟฟ้า	ระดับมาตรฐาน CE, IEC/EN 61010-1	
	ตามมาตรฐาน UL 61010-1	
	อุปกรณ์ระดับ B การใช้งานในที่อยู่อาศัยตามมาตรฐาน ICES-3(B)/NMB-3(B)	
ข้อมูลจำเพาะเกี่ยวกับรีเลย์	รีเลย์แจ้งเตือน 2 ตัว และรีเลย์ขั้วบกพร่อง 1 ตัว	
	จุดเชื่อมต่อ SPDT 5 A ที่ 230 VAC, 5 A ที่ 30 VDC พร้อมการต้านทาน	
	ตั้งค่าสัญญาณเตือนใหม่ผ่านปุ่มกดที่อยู่ด้านหน้า	
อุปกรณ์สัญญาณเตือน	แบบที่มีแสงกระพริบเตือน LED สีอำพันและสีแดงเปิดใช้งานที่สัญญาณเตือน 2 ระดับแยกกัน	
	แบบที่มีไฟสีเขียวคงที่เปิดใช้งานแสงกระพริบเตือนสีแดงที่ระดับการแจ้งเตือนทั้งสองระดับ ไฟสีเขียวคงที่ปิดใช้งานในระหว่างการเกิดสัญญาณเตือนหรือสภาวะที่เกิดความผิดพลาด มีแสงกระพริบเตือน LED สีน้ำเงินให้เลือก	
	บัสเซอร์รับระดับเสียงได้ 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	
ความปลอดภัย	รหัสผ่านแยกกันสำหรับการบำรุงรักษาและเมนูการกำหนดค่า	

ข้อมูลด้านเทคนิค

ฟังก์ชันการทำงาน	ระบบบันทึกเหตุการณ์และข้อมูลที่รองรับบันทึกได้ถึง 35,000 ฉบับ แสดงข้อความแจ้งเตือนและระบุข้อผิดพลาดเป็นข้อความธรรมดา โหมดการทดสอบ Bump Test ที่ไม่ต้องใช้รหัสผ่านระงับการเกิดสัญญาณเตือน โหมดการปรับเทียบอัตโนมัติสำหรับซีโรและสเปน
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 3100 EC (สั่งซื้อเซนเซอร์ EC แยกต่างหาก)

Dräger PointGard 3100 EC ไฟฟ้า AC	3728176
Dräger PointGard 3100 EC ไฟฟ้า AC พร้อมไฟสีเขียวคงที่	3728175
Dräger PointGard 3100 EC ไฟฟ้า DC	3728174
Dräger PointGard 3100 EC ไฟฟ้า DC พร้อมไฟสีเขียวคงที่	3730935
PointGard 3100 EC ไฟฟ้ากระแสสลับ จากทางไกล (Ex IS)	3727435
PointGard 3100 EC ไฟฟ้ากระแสตรง จากทางไกล (Ex IS)	3727434

อุปกรณ์เสริม Dräger PointGard 3100 EC

หัวเซนเซอร์ EC ตัวเครื่องระยะไกลพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง (ต้องใช้สายเคเบิล)	6812684
สายเคเบิลระยะไกล + ปลั๊ก (5 ม./16 ฟุต)	8323305
สายเคเบิลระยะไกล + ปลั๊ก (15 ม./49 ฟุต)	8323315
สายเคเบิลระยะไกล + ปลั๊ก (30 ม./100 ฟุต)	8323330
สายเคเบิลระยะไกล + ปลั๊ก (30 ม./100 ฟุต)	8317860
ดองเกิลการทดสอบเซนเซอร์	8317619

DrägerSensor ไฟฟ้าเคมี

DrägerSensor AC	6810595
DrägerSensor Cl ₂	6809665
DrägerSensor Cl ₂	6809930
DrägerSensor CO	6809605
DrägerSensor CO LS	6809620
DrägerSensor CO LH	6812570
DrägerSensor H ₂	6809685
DrägerSensor H ₂ O ₂ HC	6809675
DrägerSensor H ₂ O ₂ LC	6809705
DrägerSensor H ₂ S LC	6809610
DrägerSensor H ₂ S HC	6809710
DrägerSensor H ₂ S	6810435
Dräger SensorAlive H2S (ใช้งานได้จากทางไกลเท่านั้น)	6814014
DrägerSensor HCl	6809640
DrägerSensor HCN LC	6813200
DrägerSensor Hydrides	6809635
DrägerSensor Hydrides SC	6809980
DrägerSensor PH ₃ /AsH ₃	6809695
DrägerSensor Hydrazine	6810180
DrägerSensor NH ₃ TH	6800055

ข้อมูลการสั่งซื้อ

DrägerSensor NH ₃ TL	6813095
DrägerSensor NH ₃ FL	6813260
DrägerSensor NO ₂	6809625
DrägerSensor NO LC	6812785
DrägerSensor NO ₂	6809655
DrägerSensor NO ₂ LC	6813205
DrägerSensor O ₃	6814005
DrägerSensor O ₂ LS	6809630
DrägerSensor OV1	6810740
DrägerSensor OV2	6810745
DrägerSensor SO ₂	6809660
อุปกรณ์เสริมทั่วไปสำหรับรุ่น Dräger PointGard 3000	
ชุดตัวยึดสำหรับติดตั้ง (ไม่รวมอยู่ใน Dräger PointGard)	8326497
ป้องกันน้ำกระเด็น	6812510
อะแดปเตอร์ Viton® สำหรับปรับเทียบ	6810536
ชุดอุปกรณ์เชื่อมต่อ IR สำหรับการกำหนดค่า PC และการอัปเดต	8317409
ไฟ LED คงที่ สีเขียว	8326489
ไฟกระพริบเตือน LED สีน้ำเงิน	8326472
สายเคเบิลไฟฟ้า AC บราซิล	8326448
สายเคเบิลไฟฟ้า AC ยุโรป	8326449
สายเคเบิลไฟฟ้า AC สหราชอาณาจักร	8326450
สายเคเบิลไฟฟ้า AC สหรัฐอเมริกา	8326451
สายเคเบิลไฟฟ้า AC ออสเตรเลีย	8326452
Viton® คือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท DuPont	

ผลิตภัณฑ์ คุณสมบัติ หรือบริการบางอย่าง ไม่มีจำหน่ายในทุกประเทศ เครื่องหมายการค้าที่กล่าวถึง ณ ที่นี้ เป็นทรัพย์สินของเจ้าของที่เกี่ยวข้อง เครื่องหมายการค้าอาจเป็นของ Drägerwerk AG & Co. KGaA (Dräger) หรือบริษัทในเครือในบางประเทศ และไม่จำเป็นต้องอยู่ในประเทศที่มีการเผยแพร่เอกสารฉบับนี้ โปรดไปที่ www.draeger.com/trademarks เพื่อตรวจสอบสถานะปัจจุบันสำหรับเครื่องหมายการค้าของ Dräger

สำนักงานใหญ่
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 Bangkok, 10260
☎ +66 2095 2105-8
☎ +66 2095 2109



ค้นหาตัวแทนขายในภูมิภาคของคุณที่:
www.draeger.com/contact