



Dräger X-zone 5800 อุปกรณ์ตรวจสอบพื้นที่

—

ให้การตรวจสอบพื้นที่ด้วยประสิทธิภาพแบบใหม่ล่าสุด Dräger X-zone 5800 เมื่อใช้ร่วมกับอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ Dräger X-am 5000, 5100 หรือ 5600 สามารถตรวจวัดก๊าซได้ถึง 6 ชนิด ป้อนภายในและแหล่งจ่ายไฟอย่างต่อเนื่องในพื้นที่ที่เกิดการระเบิดได้ (โซน 0) ช่วยเพิ่มขอบเขตการใช้งานด้วยเทคโนโลยีการตรวจจับก๊าซแบบเคลื่อนที่

Dräger X-zone 5800



Dräger X-zone 5800



คู่มือแนะนำอย่างคร่าวๆ

การเชื่อมต่อสำหรับแหล่งจ่ายไฟอย่าง
ต่อเนื่องในพื้นที่ Ex

รีเลย์สับเปลี่ยนการเชื่อมต่อ / การ
สื่อสารแบบ RS 485

เต้าเสียบสายชาร์จเชื่อมต่อ / การ
สื่อสารแบบ RS 485

D-21262-2020

ประโยชน์

อุปกรณ์ตรวจสอบพื้นที่

- เมื่อใช้ร่วมกับ Dräger X-am 5000, 5100 หรือ 5600 จะตรวจวัดก๊าซได้ถึง 6 ชนิด
- การตรวจสอบพื้นที่ในวงกว้าง ด้วยอุปกรณ์ที่ครอบคลุมบริเวณถึง 25 เครื่อง
- ตัวเลือกสำหรับแหล่งจ่ายไฟอย่างถาวรในพื้นที่ที่เกิดการระเบิดได้ (โซน 0)

นวัตกรรมระบบตรวจสอบพื้นที่

Dräger X-zone 5800 เข้ามาเปลี่ยนอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซส่วนบุคคลอย่าง X-am 5000, 5100 และ 5600 ให้กลายเป็นนวัตกรรมอุปกรณ์ตรวจสอบพื้นที่ใช้งานได้หลากหลาย ระบบที่โดดเด่นนี้เป็นการผสมผสานเพื่อความปลอดภัยที่เพิ่มขึ้น นอกจากเป็นอุปกรณ์ตรวจติดตามสภาวะบรรยากาศแบบพกติดตัวสำหรับการใช้งานส่วนบุคคลแล้ว อุปกรณ์ตรวจสอบพื้นที่เหล่านี้ยังสามารถตั้งอยู่ในตำแหน่งที่คาดว่าจะเกิดอันตรายจากก๊าซได้

การตรวจสอบพื้นที่เพิ่มเติม

เทคโนโลยีที่มีระบบป้องกันการระเบิด Dräger ConHub ส่งค่าที่วัดได้และสัญญาณเตือนจากอุปกรณ์ตรวจสอบพื้นที่ Dräger X-zone 5x00 โดยใช้สายเคเบิล Modbus รวมถึงข้อมูลจากอุปกรณ์ Dräger X-am 2800/5800 และ Pac สูงสุด 20 เครื่องด้วยฟังก์ชัน Bluetooth® ไปยังโซลูชันคลาวด์ Dräger Gas Detection Connect ซึ่งให้คุณมีข้อมูลเชิงลึกยิ่งขึ้นเกี่ยวกับพื้นที่ที่มีความเสี่ยง พร้อมรับประกันการใช้งานกลุ่มอุปกรณ์อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นและความปลอดภัยที่เพิ่มขึ้นในสถานประกอบการของคุณ

การแจ้งเตือนที่ชัดเจน

แม้จากระยะไกล วงแหวน LED สีเขียวเรืองแสงจะระบุสถานะว่าอากาศสะอาดปราศจากก๊าซพิษและก๊าซที่ก่อให้เกิดการระเบิดได้ เมื่อตรวจจับอันตรายจากก๊าซพิษ IW LED จะเปลี่ยนจากสีเขียวเป็นสีแดง เพื่อให้เห็นไฟสัญญาณเตือนที่ชัดเจนว่ามีก๊าซพิษเหล่านั้นอยู่ นอกจากนี้ยังมีการปล่อยสัญญาณเตือนให้อพยพที่ดังและได้ยินชัดเจน ตำแหน่งช่องทางเข้าก๊าซของ Dräger X-zone 5800 ยังทำให้ก๊าซกระจายไปยัง Dräger X-am 5000, 5100 หรือ 5600 ได้จากทุกด้าน

เครือข่ายการเชื่อมต่อแบบไร้สาย

เชื่อมต่อ Dräger X-zone 5800 ได้ถึง 25 เครื่องโดยอัตโนมัติเพื่อสร้างเครือข่ายการเชื่อมต่อแบบไร้สาย การเชื่อมต่ออุปกรณ์ตรวจสอบพื้นที่เข้าด้วยกันด้วยระบบเครือข่ายช่วยสร้างความปลอดภัยสำหรับพื้นที่ขนาดใหญ่ได้อย่างรวดเร็ว

เครื่อง Dräger X-zone 5800 ที่ตรวจจับสัญญาณเตือนก๊าซจะส่งต่อสัญญาณเตือนไปยังอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกันทุกเครื่อง สัญญาณเตือนหลักในเครื่องซึ่งตรวจจับก๊าซจะมีไฟกะพริบสีแดงซึ่งติดกับสัญญาณเตือนไฟกะพริบสีแดง/เขียวของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่ ทำให้สามารถรับทราบสถานะการแจ้งเตือนและตำแหน่งที่แท้จริงของพื้นที่อันตรายได้

ด้วยการตั้งค่าอุปกรณ์ให้สอดคล้องกัน ความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซในพื้นที่ที่ถูกตรวจสอบจะปรากฏบนหน้าจอ เมื่อใช้ร่วมกับจอแสดงผลของ X-zone ID ก็สามารถควบคุมพื้นที่อันตรายได้อย่างชัดเจน

ประโยชน์

ทำงานต่อเนื่องนานถึง 120 ชั่วโมง

แบตเตอรี่ 24 Ah ของ Dräger X-zone 5800 ช่วยให้ใช้งานอุปกรณ์ได้ต่อเนื่องถึง 120 ชั่วโมง ซึ่งเป็นระยะเวลาถึงหนึ่งสัปดาห์ทำงานเต็ม

มีแหล่งจ่ายไฟ Ex สำหรับการใช้งาน X-zone 5800 อย่างต่อเนื่อง จ่ายไฟได้ 50 ม. จากพื้นที่ปลอดภัยไปยังพื้นที่ที่อาจเกิดการระเบิด และได้รับการรับรองให้ใช้งานได้กับ X-zone 5800 ในโซน 0

สายเคเบิลของแหล่งจ่ายไฟ Ex ยังมีวงเก็บรอบโรลวงเก็บสายซึ่งมาพร้อมกับแหล่งจ่ายไฟ เพื่อการเคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย

โหมดปัมหรือโหมดการแพร่ ซึ่งมีความเหมาะสมกับการประยุกต์ใช้งานของคุณ

X-zone 5800 ให้คุณดึงก๊าซเข้ามาจากระยะห่างถึง 30 ม. ในโหมดปัม และใช้งานได้โหมดการแพร่ การสลับเปลี่ยนระหว่าง 2 ตัวเลือกเหล่านี้ใช้เวลาน้อยกว่า 1 นาที เพียงเปลี่ยนที่ครอบปัมหรือที่ครอบอุปกรณ์การแพร่ที่มีให้สลับไปมาอย่างง่ายดาย X-zone 5800 ก็พร้อมสำหรับการตรวจวัดครั้งต่อไป โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆ

ประโยชน์อื่นๆ

- ช่องทางเข้าก๊าซ 360°
- มาตรฐานรับรองสำหรับ Ex-Zone 0
- กำหนดค่าเฉพาะเครื่องได้ด้วยซอฟต์แวร์ Dräger CC-Vision PC (เช่น ความถี่ของสัญญาณเตือน)
- สถานีชาร์จแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า: การชาร์จแบบไร้สัมผัสที่ง่ายและสะดวก (นอกพื้นที่ Ex)

อินเทอร์เฟซ

อินเทอร์เฟซที่ด้านหลังของอุปกรณ์ช่วยให้คุณเปลี่ยนตัวกระตุ้นในกรณีที่เกิดสัญญาณเตือนโดยการใช้รีเลย์ที่กำหนดค่าได้ อินเทอร์เฟซยังสามารถส่งต่อข้อมูลอุปกรณ์ได้โดยตรง เช่น ค่าที่วัดได้ของเซนเซอร์ และสัญญาณเตือนผ่านทางโปรโตคอล Modbus จึงช่วยให้คุณใช้งานอุปกรณ์นี้ร่วมกับอุปกรณ์การประเมินที่มีอยู่ได้

ส่วนประกอบระบบ



D-21278-2020

แหล่งจ่ายไฟ Ex

แหล่งจ่ายไฟ Ex ช่วยให้มีการจ่ายไฟไปยัง X-zone 5800 อย่างต่อเนื่องแม้จะอยู่ในพื้นที่ที่ป้องกันการระเบิด



D-14325-2017

Dräger X-am 5000

Dräger X-am 5000 เป็นเครื่องตรวจจับก๊าซรุ่นหนึ่งซึ่งได้รับการพัฒนาโดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับการใช้งานในการตรวจวัดส่วนบุคคล เครื่องตรวจจับก๊าซแบบ 1 ถึง 5 ชนิดนี้สามารถตรวจวัดก๊าซและไอระเหยติดไฟ รวมทั้งก๊าซออกซิเจน และก๊าซพิษ ไอระเหยสารอินทรีย์ สารดับกลิ่นและเอมีนในช่วงความเข้มข้นที่เป็นอันตรายได้อย่างเชื่อถือได้



D-31721-2011

Dräger X-am 5100

สำหรับการผลิตปิโตรเคมีภัณฑ์ การบรรจุแบบปลอดเชื้อ หรือการจัดการกับเชื้อเพลิงจรวด อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซชนิดเดียวแบบพกพา Dräger X-am 5100 ทำให้คุณมั่นใจว่าคุณได้ใช้วิธีการที่ปลอดภัยที่สุดในการจัดการกับ HF, HCl, H₂O₂ หรือไฮดรอกซิล เนื่องจากเทคโนโลยีเซ็นเซอร์ที่ได้รับการพิสูจน์แล้วของ Dräger และการออกแบบอุปกรณ์ที่ปรับแต่งอย่างลงตัวสำหรับก๊าซที่ไวต่อปฏิกิริยาโดยเฉพาะ



D-23637-2009

Dräger X-am 5600

Dräger X-am 5600 เป็นหนึ่งในอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซขนาดเล็กที่สุดสำหรับการตรวจวัดก๊าซได้มากถึง 6 ชนิด มีการออกแบบตามหลักกายศาสตร์และมีนวัตกรรมเทคโนโลยีเซ็นเซอร์อินฟราเรด อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซที่แข็งแกร่ง ทนทานและกันน้ำนี้เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการใช้งานเพื่อการตรวจวัดส่วนบุคคล ให้ผลการตรวจวัดที่แม่นยำ ไวใจได้ ใช้ตรวจวัดก๊าซติดไฟ ก๊าซที่ระเบิดได้ ก๊าซพิษและไอระเหย รวมถึงก๊าซออกซิเจน

ส่วนประกอบระบบ



Dräger ConHub

การตรวจสอบพื้นที่โดยอัตโนมัติ มอบความปลอดภัยให้คุณในระดับสูงสุดโดยมีการงานน้อยที่สุด Dräger ConHub ซึ่งเป็นอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด ทำหน้าที่เป็นเกตเวย์ที่เชื่อมต่อเครื่องตรวจก๊าซ Dräger ของคุณเข้ากับระบบ Dräger Gas Detection Connect ซึ่งเป็นโซลูชันสำหรับการตรวจสอบแบบเรียลไทม์ ได้โดยอัตโนมัติจากทุกที่ ซึ่งช่วยให้คุณตรวจสอบพื้นที่เปราะบางได้อย่างใกล้ชิดยิ่งขึ้น เพื่อให้คุณได้ประโยชน์สูงสุดจากระบบการตรวจก๊าซพร้อมกับเพิ่มความปลอดภัยในบริเวณที่คุณอยู่

อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด



อะแดปเตอร์ Bump Test

สำหรับทดสอบฟังก์ชันการทำงานของเครื่อง



ตัวลดเสียงสัญญาณเตือน

สำหรับใช้ระหว่าง Bump Test

อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด



ฐานวาง

สำหรับตรวจวัดก๊าซที่มีน้ำหนักเบากว่าอากาศ



ที่ชาร์จแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้าสำหรับ X-zone 5500/5800

ช่วยให้ชาร์จไฟได้ง่าย



อุปกรณ์ชาร์จแบบเสียบปลั๊ก

100 V - 240 V



ลูกลอย

พร้อมสายต่อการวัดชนิด FKM ยาว 5 เมตร หรือ 16.4 ฟุต

อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด



ชุดสายต่อ

ประกอบด้วยตัวดักน้ำ ฟิวเตอร์กรองฝุ่นและน้ำ



ซอฟต์แวร์การกำหนดค่าและการประเมินของ Dräger

บันทึกผลการตรวจวัด กำหนดค่าอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซอย่างเป็นมืออาชีพ และดูข้อมูลผลการดำเนินงาน ทั้งหมดนี้ทำได้ด้วยซอฟต์แวร์ Dräger ที่ออกแบบตามความต้องการเฉพาะ



ก๊าซสำหรับการสอบเทียบและอุปกรณ์เสริม

การสอบเทียบอุปกรณ์จะช่วยให้มั่นใจได้ถึงการทำงานที่ปลอดภัยและประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ อีกทั้งยังช่วยให้ได้มาตรฐานตามกฎระเบียบและหลักปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง ดังนั้นจึงมีตัวเลือกการสอบเทียบที่หลากหลายให้คุณเลือกใช้งานได้อย่างง่ายดาย

ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง



D-6491-2017

Dräger X-am 8000

การตรวจวัดเพื่อเคลียร์พื้นที่ ไม่เคยง่ายและสะดวกเช่นนี้มาก่อน: อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซ 1 ถึง 7 ชนิด ตรวจวัดก๊าซพิษ ก๊าซและไอระเหยติดไฟง่าย รวมทั้งออกซิเจน ได้ทั้งหมดในคราวเดียว – ไม่ว่าจะใช้โหมดปุ่มหรือโหมดการแพร่ ด้วยนวัตกรรมการออกแบบการส่งสัญญาณและฟังก์ชันการช่วยเหลือที่เป็นประโยชน์ เพื่อให้มั่นใจได้ถึงความปลอดภัยอย่างเต็มที่ตลอดกระบวนการ

ข้อมูลด้านเทคนิค

Dräger X-zone 5800

ขนาด (กว้าง x สูง x หน้า)	490 x 300 x 300 มม. 20 x 12 x 12 นิ้ว
น้ำหนัก	10 กก. (22 ปอนด์) (แบตเตอรี่ 24 Ah)
เงื่อนไขสภาวะแวดล้อม	อุณหภูมิ: -20 °C - สูงสุด +50 °C / -4 °F - สูงสุด +122 °F แรงดัน: 700 ถึง 1,300 hPa ความชื้น: 10 ถึง 95% RH
ระดับการป้องกันของอุปกรณ์ต่อการแทรกซึมของของแข็งและของเหลว	IP67
สัญญาณเตือน	ภาพจาก LED 360° (วงแหวนเรืองแสง) เสียงที่ได้ยิน 360° > 108 dB ในระยะห่าง 1 ม. (3 ฟุต), 120 dB ในระยะห่าง 30 ซม. (1 ฟุต) รูปแบบสัญญาณเตือน ความถี่ และระดับเสียงที่ปรับตั้งค่าได้
สัญญาณแสดงสถานะว่าเครื่องกำลังทำงาน	หน้าจอแสดงสถานะสีเขียว (360°) วงแหวนเรืองแสง (LED)
ระยะเวลาการใช้งาน	ประมาณ 120 ชม. (แบตเตอรี่ 24 Ah) ขึ้นอยู่กับตัวอุปกรณ์และชนิดของเซ็นเซอร์ / การตั้งค่าสัญญาณแสดงสถานะว่าเครื่องกำลังทำงาน
เวลาในการชาร์จ	ประมาณ 14 ชม. แหล่งจ่ายไฟที่ยืดหยุ่น: อุปกรณ์ชาร์จภายนอก 100-240 V (ทั่วโลก) หรืออุปกรณ์ชาร์จไร้สายแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า
การทำงานของปีม	ความยาวสายต่อการวัดสูงสุด: 45 ม. (150 ฟุต), 30 ม. (100 ฟุต) สำหรับโซน 0
สัญญาณแจ้งเตือนขาออก	ขั้วไฟฟ้าของสัญญาณเตือนแบบไร้ศักย์สำหรับวงจรนัยภายใน (6 ขั้ว); <20 V ถึง 0.25 A (0.15 A กระแสไฟคงที่); โหลดต้านทาน
การส่งสัญญาณวิทยุ	ความถี่ ISM โดยไม่ต้องมีใบอนุญาตทั่วโลก สัญญาณวิทยุระบบดิจิทัลสามารถส่งสัญญาณชัดเจนโดยปราศจากการรบกวนได้ถึงไกลถึง 100 ม. (328 ฟุต)
มาตรฐานรับรอง RF	868 MHz (สหภาพยุโรป, นอร์เวย์, สวิตเซอร์แลนด์, ตุรกี, แอฟริกาใต้, สิงคโปร์, อินเดีย) 915 MHz (สหรัฐอเมริกา, แคนาดา, ออสเตรเลีย) 433 MHz (รัสเซีย, มาเลเซีย) 922 MHz (ญี่ปุ่น)
มาตรฐานรับรอง	ATEX I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4 Ga IECEX Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga

แหล่งจ่ายไฟ Ex

ขนาด	365 x 320 x 250 มม.
น้ำหนัก	10 กก.
ระดับการป้องกัน	IP 44
มาตรฐานรับรอง	ATEX II (1)G [Ex ia Ga] IIC IEC Ex [Ex ia Ga] IIC CSA/US อยู่ระหว่างดำเนินการ
ช่วงอุณหภูมิ	-20 °C ถึง +50 °C
ความยาวของเคเบิล	โรลม้วนเก็บสายเคเบิล 50 ม. ตัวยึดสายเคเบิลเชื่อมต่อ 0.5 ม. + สายไฟ EU, UK, US หรือ AUS 3 ม.

ข้อมูลการสั่งซื้อ

Dräger X-zone 5800	หมายเลขชิ้นส่วน
Dräger X-zone 5800 433 MHz, 24 Ah, ปีม	8329020
Dräger X-zone 5800 868 MHz, 24 Ah, ปีม	8329030
Dräger X-zone 5800 915 MHz, 24 Ah, ปีม	8329040
Dräger X-zone 5800 922 MHz, 24 Ah, ปีม	3732050
อะแดปเตอร์ Bump Test X-zone 5x00	8323314
ตัวลดเสียงสัญญาณเตือน	8320110
ฐานวาง สูง 25 ซม. (12 นิ้ว)	8320645
ชุด: ฝาครอบสำหรับ Dräger X-am 5100 สำหรับ X-zone พร้อมฟังก์ชันการแพร่	8323938

แหล่งจ่ายไฟสำหรับพื้นที่ที่ได้รับการรับรองการระเบิด

แหล่งจ่ายไฟ Ex 230 V ปราศจากสายไฟ	8329000
แหล่งจ่ายไฟ Ex 110 V ปราศจากสายไฟ	8329010
สายไฟ EU	8329180
สายไฟ UK	8325392
สายไฟ AUS	8325393
สายไฟ USA	8329049

อุปกรณ์เสริมสำหรับการชาร์จ

อุปกรณ์ชาร์จแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้าพร้อมแหล่งจ่ายไฟ	
สำหรับสหรัฐอเมริกาและญี่ปุ่น	8322076
สำหรับสหราชอาณาจักร	8322077
สำหรับจีนและออสเตรเลีย	8322078
สำหรับอินเดีย	8322079
สำหรับยุโรปและรัสเซีย	8322080
สำหรับแอฟริกาใต้	3737638
อุปกรณ์ชาร์จแบบเสียบปลั๊ก	8320749

อุปกรณ์เสริมสำหรับปีม

ลูกลอยพร้อมสายต่อการวัดชนิด FKM ยาว 5 ม. หรือ 16.4 ฟุต	8318371
ชุดสายต่อการวัด (ประกอบด้วยตัวตักน้ำ พัลเตอร์กรองฝุ่นและน้ำ)	8321527
สายแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า	1180681
สายต่อการวัดชนิด FKM นนต่อตัวทำละลาย	1203150
สายต่อการวัดชนิด Tygon®	8320766

Tygon® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท Saint-Gobain Corporation

ข้อมูลการสั่งซื้อ

อุปกรณ์เสริมสำหรับการสื่อสาร

Dräger CC-Vision	www.draeger.com/software
USB DIRA พร้อมสาย USB	8317409

Gateway

Dräger ConHub	3729600
---------------	---------

การเชื่อมต่อการตรวจจับก๊าซ

ใบอนุญาต GDC Intro	3719332
ใบอนุญาต GDC Basic	3719809
ใบอนุญาต GDC Asset	3719810

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ข้อมูลผลิตภัณฑ์ Dräger ConHub

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