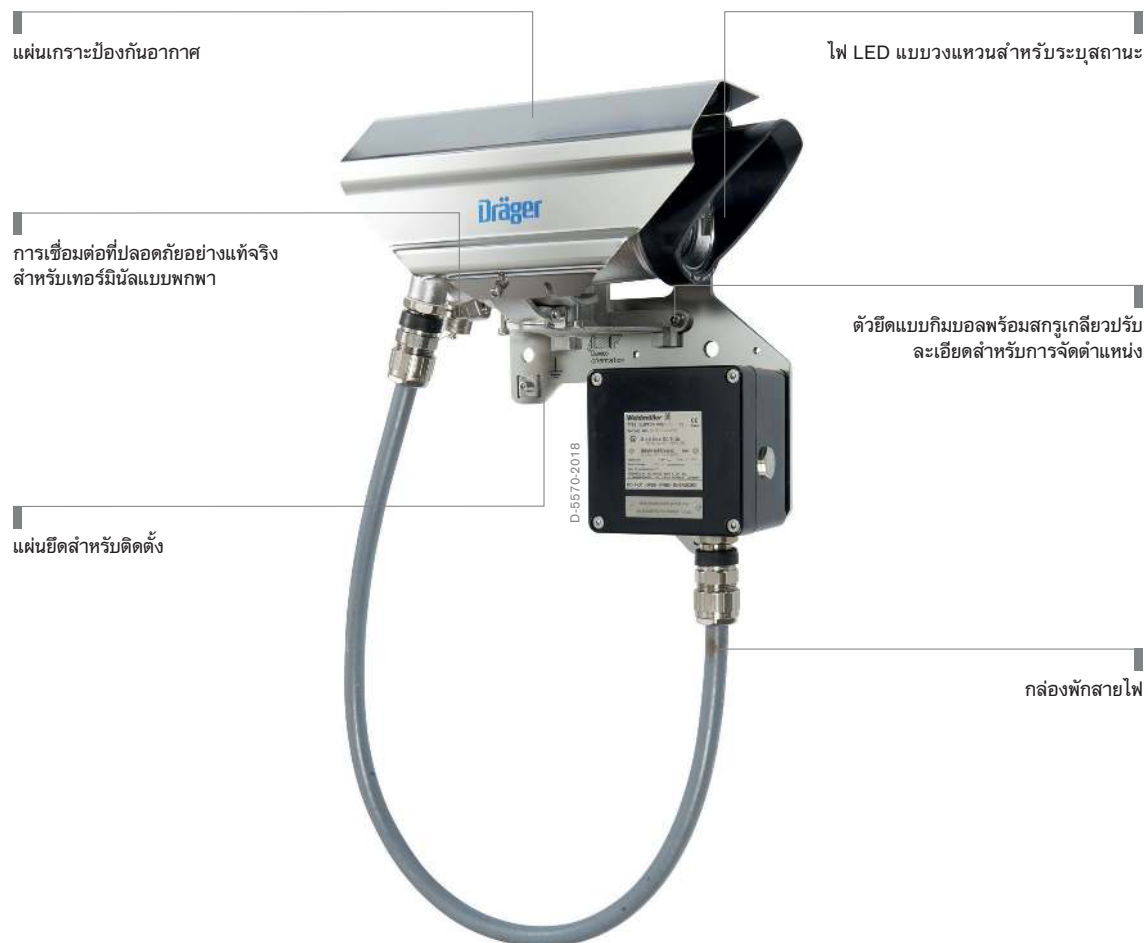


Dräger Pulsar 7000 Series อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซและไอระเหยติดไฟแบบเปิด

Dräger Pulsar 7000 Series เป็นเครื่องตรวจจับก๊าซแบบเปิด (open path) และติดตั้งกับที่สำหรับการตรวจจับของก๊าซติดไฟไฮโดรคาร์บอนในก๊าซและไอระเหย การออกแบบที่แข็งแรงทนทานและเวลาตอบสนองที่รวดเร็วทำให้ Dräger Pulsar 7000 Series เป็นโซลูชันที่วางรวมทั้งอุตสาหกรรมเคมี



ประโยชน์

การตรวจวัดที่รวดเร็วและน่าเชื่อถือ

Pulsar 7000 Series ตรวจจับไฮโดรคาร์บอนในสถานะก๊าซได้หลากหลายชนิด ซึ่งประกอบด้วยมีเทน โพรเพน และเอทิลีน การสะสมของก๊าซเหล่านี้ในความเข้มข้นที่เป็นอันตรายอย่างยิ่งสามารถตรวจวัดได้ที่ระยะห่างถึง 200 เมตรภายในสองวินาที ไฟ LED บอกสถานะในเครื่องส่งสัญญาณและเครื่องรับสัญญาณระบุถึงความพร้อมในการปฏิบัติงานของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง การตรวจสอบตนเองอย่างต่อเนื่องให้ความปลอดภัยยิ่งขึ้น

หากสัญญาณมีความแรงไม่เพียงพอเนื่องจากเลนส์สกปรกหรือเกิดข้อบกพร่องด้านการปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่ไม่ร้ายแรง จะมีการส่งสัญญาณแจ้งเตือนที่กำหนดค่าได้เพื่อระบุถึงความจำเป็นในการซ่อมบำรุง อย่างไรก็ตามระบบยังคงพร้อมใช้งานและจะทำการตรวจจับก๊าซต่อไป นอกจากนี้ความพร้อมในการปฏิบัติงานยิ่งขึ้นแล้วยังมีประโยชน์อีกอย่างหนึ่งก็คือสามารถวางแผนการซ่อมบำรุงซึ่งช่วยป้องกันการหยุดทำงานที่คาดไม่ถึง Pulsar 7000 Series เหมาะกับการใช้งานด้านความปลอดภัยตามค่าความปลอดภัยถึงระดับ SIL 2

วางใจได้แม้ในสภาพอากาศที่เลวร้าย

รับประกันความวางใจได้ไม่เฉพาะแต่ในสภาพอากาศที่สมบูรณ์แบบเท่านั้น Pulsar 7000 Series มีโหม่งสำหรับหมอก ควัน ฝนตกหนัก หรือหิมะพร้อมอัตราวางไฟและความเข้มของแสงที่สูงขึ้น จึงขจัดเขยการดูกลืนอินฟราเรดที่เพิ่มขึ้นซึ่งเกิดจากปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ข้อปดิกที่ได้รับความนิยมยังป้องกันไม่ให้เกิดของเหลวควบแน่นหรือน้ำแข็งขึ้นที่เลนส์อีกด้วย

จัดตำแหน่ง กำหนดค่า และใช้งานง่าย

การจัดตำแหน่งเครื่องส่งสัญญาณและเครื่องรับสัญญาณ รวมทั้งการใช้งานระบบในขั้นตอนถัดมาสามารถทำได้โดยง่ายโดยใช้คนแค่คนเดียว ไม่จำเป็นต้องใช้กล้องส่องทางไกลหรือกระจกจัดตำแหน่งเพิ่มเติม หลังจากจัดตำแหน่งคร่าว ๆ ในเบื้องต้นโดยใช้สายตาแล้ว ก็สามารถจัดตำแหน่งเครื่องส่งสัญญาณและเครื่องรับสัญญาณได้อย่างแม่นยำโดยใช้สกรูเกลียวปรับละเอียดและเทอร์มินัลแบบพกพา การจัดตำแหน่งจะแสดงในระบบพิกัดพร้อมด้วยอุปดิกเป้าหมายหรือในรูปแบบพิกัดเชิงตัวเลข ระบบการปรับเทียบที่รวมอยู่ใน Pulsar 7000 Series ไม่ต้องอาศัยการปรับด้วยมือหรือก๊าซทดสอบ หลังจากจัดตำแหน่งแล้ว การปรับค่าเป็นศูนย์อัตโนมัติด้วยการตรวจสอบระบบก็จะเริ่มต้นขึ้น ซึ่งเป็นการสิ้นสุดการเตรียมพร้อมการใช้งานระบบ พารามิเตอร์ทั้งหมดจะถูกเก็บไว้ก่อนที่จะนำมาใช้ตรวจจับการจัดตำแหน่งที่ผิดหรือการเกาะของคราบบนเลนส์

การตรวจวินิจฉัยที่ใช้งาน

Handheld terminal สามารถใช้ในการคาดการณ์การซ่อมบำรุงและการแก้ปัญหา ณ จุดตรวจ นอกจากนี้จะช่วยจัดตำแหน่งและปรับค่าเป็นศูนย์แล้ว อินเทอร์เฟซนี้ยังมีคุณสมบัติด้านการกำหนดค่าและการตรวจวินิจฉัย สามารถตรวจวินิจฉัยได้อย่างครอบคลุมด้วยโปรแกรมซอฟต์แวร์พีซี Dräger PolySoft

การบันทึกข้อมูลความปลอดภัย - โปรโตคอลและข้อมูลแบบบูรณาการ

ระบบบันทึกข้อมูลแบบบูรณาการจะจัดเก็บข้อมูลความปลอดภัย ค่าเตือน และเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นล่าสุด เช่น การขัดขวางการส่งสัญญาณ การแจ้งเตือนก๊าซ สัญญาณแจ้งเตือน และปัญหาใดก็ตามที่เกี่ยวข้องกับการจัดตำแหน่งหรือแรงดันไฟฟ้าที่จ่าย ระบบบันทึกข้อมูลได้รับการเสริมด้วยระบบการบันทึกค่าที่วัดได้รายชั่วโมง ซึ่งรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่สำคัญ เช่น

ประโยชน์

การอ่านค่าก๊าซ ความแรงของสัญญาณ และอุณหภูมิซึ่งเป็นข้อมูลในช่วงสลิปตาห์สุดท้ายของการดำเนินงาน แม้กระทั่งหลังจากนั้นก็ยังมีข้อมูลสรุปรายสลิปตาห์เกี่ยวกับการดำเนินงานในช่วงสลิปปีหลังสุดอีกด้วย

รุ่นที่เหมาะสมกับทุกงาน

Pulsar 7000 Series มีอุปกรณ์รุ่นต่าง ๆ ที่เหมาะกับการใช้งานที่หลากหลาย รุ่นสำหรับการใช้งานนอกชายฝั่งมาพร้อมกับกล่องพักสายไฟที่ทำจากเหล็กกล้าไร้สนิมและอุปกรณ์ต่อสายเคเบิล จึงทำให้อุปกรณ์แข็งแรงทนทานเป็นอย่างยิ่งและสามารถต้านทานต่อสภาพแวดล้อมที่เลวร้ายได้ คุณสามารถใช้รุ่นสำหรับติดตั้งในที่ในการตรวจจับการสะสมของก๊าซในที่จ่ายหรือที่ระบาย ระบบออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับการติดตั้งในปล่อง

-- Details --



D-5570-2018

Dräger Pulsar 7000



D-5562-2018

Dräger Pulsar 7000 สำหรับงานหนัก



ST-3162-2003

Dräger Pulsar 7000 สำหรับติดตั้งในที่

ส่วนประกอบระบบ



D-6806-2016

Dräger REGARD 7000

Dräger REGARD 7000

เป็นระบบวิเคราะห์เพื่อการตรวจสอบก๊าซและไอระเหยหลายชนิด ระบบแยกส่วนได้ จึงสามารถปรับเปลี่ยนให้เข้ากับงานที่หลากหลาย เหมาะสำหรับระบบแจ้งเตือนก๊าซที่มีความซับซ้อนหลายระดับ และมีเครื่องส่งสัญญาณหลายเครื่อง Dräger REGARD 7000 ยังเป็นระบบที่เชื่อถือได้และมีประสิทธิภาพอย่างยิ่ง ข้อดีอีกอย่างคือสามารถใช้ได้กับระบบ REGARD รุ่นก่อนหน้า



D-39957-2021

Dräger REGARD® 3000

ติดตามข้อมูลก๊าซและไอระเหยหลากหลายชนิดด้วยระบบ

ควบคุม Dräger REGARD® 3000 แบบใช้โมดูลต่างๆ

ไฟแสดงสถานะหลากหลายสีจะแสดง สถานะของระบบตรวจจับก๊าซของคุณ คุณสามารถติดตั้งโมดูลที่อุปกรณ์ควบคุมนี้ ได้สามโมดูล ได้แก่ โมดูลสัญญาณเข้ารีเลย์ และเกตเวย์ คุณสามารถเชื่อมต่อเครื่องส่งสัญญาณแอนะล็อก ได้ถึงสี่เครื่องและรีเลย์ได้ถึงแปดตัวรวมกัน

อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด



D-17784-2017

PIA – อะแดปเตอร์สำหรับอินเทอร์เฟซ Pulsar

อะแดปเตอร์สำหรับอินเทอร์เฟซ Pulsar (PIA) ของ Dräger เป็นอุปกรณ์ที่แข็งแรงและทนทานต่อสภาพอากาศ ได้รับการรับรองให้ใช้งานได้ในพื้นที่อันตราย PIA ประกอบด้วยอินเทอร์เฟซสองแบบสำหรับการสื่อสารกับรุ่น Pulsar 7000 ผ่านการเชื่อมต่อที่ปลอดภัยอย่างแท้จริง สามารถใช้ร่วมกับ handheld terminal HART® หรือเครื่องพีซีที่มี PolySoft ผ่านทางอินเทอร์เฟซ IR ซึ่งเป็นตัวแปลงโปรโตคอล ให้คุณจัดตำแหน่งและปรับเทียบเครื่องส่งสัญญาณและเครื่องรับสัญญาณของ Pulsar ได้

อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด

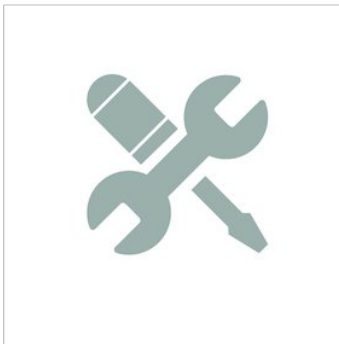


ST-5695-2006

สายต่อพอร์ตสื่อสาร

สายต่อพอร์ตสื่อสารช่วยนำพอร์ตที่ Intrinsicly Safe ไปสู่ระดับความสูงที่คุณต้องการ ช่วยเชื่อมต่ออุปกรณ์สื่อสารแบบพกพาเข้ากับ Pulsar 7000 อย่างแน่นอน และช่วยให้เข้าถึงฟังก์ชันของอุปกรณ์ได้โดยไม่ต้องมีนั่งร้านหรืออุปกรณ์เข้าถึงแบบใช้สาย

บริการผลิตภัณฑ์



D-2331-2016

บริการผลิตภัณฑ์

บริการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของเรามีให้เลือกหลายแพ็คเกจ ทั้งที่เวิร์คชอปของเราหรือที่บริษัทของท่านโดยตรง การดูแล การบำรุงรักษา และการซ่อมบำรุงมีความสำคัญต่อความปลอดภัยและความมั่นใจในการใช้อุปกรณ์ ทั้งนี้ต้องบำรุงรักษาและดูแลอย่างรอบคอบ ยิ่งเมื่อต้องพิจารณาถึงความคุ้มค่าด้วยการตรวจสอบป้องกัน การดูแลอย่างต่อเนื่อง และการใช้ชิ้นส่วนอะไหล่แท้จะช่วยให้ใช้อุปกรณ์ได้ยาวนาน คุ้มค่าการลงทุนยิ่งขึ้น



D-2335-2016

การฝึกอบรม

Dräger Academy ได้แบ่งปันความรู้เชิงลึกที่ปฏิบัติได้จริงมานานกว่า 40 ปี เรามีหลักสูตรการฝึกอบรมมากกว่า 2,400 หลักสูตรในแต่ละปี ในหัวข้อมากกว่า 600 หัวข้อ พร้อมกับผู้ฝึกอบรมที่ได้รับอนุญาตมากกว่า 110 คน เราจัดเตรียมให้พนักงานของคุณมีความรู้ในทางปฏิบัติและมั่นใจได้ว่าสิ่งที่พวกเขาเรียนรู้สามารถนำมาใช้ และที่สำคัญกว่านั้นคือเมื่อใดก็ตามที่เกิดสถานการณ์วิกฤต เรายินดีที่จะพัฒนาโปรแกรมการฝึกอบรมที่เหมาะสมสำหรับคุณ

ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง



Dräger PIR 7000

Dräger PIR 7000

เป็นเครื่องตรวจจับก๊าซโดยใช้อินฟราเรดแบบป้องกันการระเบิด ใช้สำหรับการตรวจสอบก๊าซและไอระเหยที่ติดไฟได้ง่ายอย่างต่อเนื่อง เครื่องตรวจจับนี้มีตัวเครื่องทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม SS 316L ที่ปิดสนิท และเลนส์ที่ป้องกันการเบี่ยงเบนค่า เหมาะสำหรับสภาพอุตสาหกรรมที่หนักที่สุด เช่น การดำเนินงานนอกชายฝั่ง

ข้อมูลด้านเทคนิค

ชนิด ก๊าซ	อุปกรณ์ตรวจจักษ์ก๊าซแบบเปิดและป้องกันการระเบิดโดยใช้อินฟราเรดสเปกโทรสโกปีแบบดูดกลืนไฮโดรคาร์บอนหลากหลายชนิด	
ช่วงที่ตรวจวัด	รวมทั้งแบบแอลเคนตั้งแต่มีเทนจนถึงเฮกเซน โพรพิลีน	
ประเภทก๊าซ	ต่ำสุด 0 ถึง 4 LEL m, สูงสุด 0 ถึง 8 LEL m	
การเปรียบเทียบในโรงงาน	IEC, NIOSH หรือ PTB เลือกได้	
ช่วงการทำงาน	มีเทน โพรเพน หรือเอทิลีน เลือกได้	
สัญญาณส่งออก	แอนะล็อก	4 ถึง 60 ม., 30 ถึง 120 ม. หรือ 100 ถึง 200 ม. (ระยะห่างระหว่างเครื่องส่งสัญญาณและเครื่องรับสัญญาณ)
		การตรวจวัด 4 ถึง 20 mA (แบบ source และแบบ sink)
		การเตือนล่วงหน้า 3.5 mA (เช่น เลนส์สกริปหรือการจำกัดตำแหน่งผิด) กำหนดค่าได้
		การบำรุงรักษา 3 mA
		การเตือนการบล็อกลำแสง 2 mA
		ข้อผิดพลาด < 1 mA
	ดิจิทัล	HART®7
การใช้พลังงาน		เครื่องรับสัญญาณ < 5 W, เครื่องส่งสัญญาณ < 9 W
แรงดันไฟฟ้าหน่วยโวลต์สำหรับปฏิบัติงาน		18 ถึง 32 VDC (24 VDC ตามที่ระบุไว้)
ระยะเวลาในการตอบสนอง t ₉₀		< 2 วินาที (ในสภาพการทำงานปกติเมื่อใช้ระบบเชื่อมต่อดิจิทัล)
การทนต่อความเอนเอียง		+/- 0.6° +/- 1.6° สำหรับ Tx S
สถานะแวดล้อม	อุณหภูมิ	-40 ถึง + 60 °C, -40 ถึง +140 °F
	แรงดัน	800 ถึง 1,100 hPa
	ความชื้นในอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ 0 ถึง 100 % ไม่มีการควบแน่น
วัสดุ	ตัวเครื่อง	เหล็กกล้าไร้สนิม AISI 316L "Marine Grade"
	ระดับการป้องกัน	IP66/IP67
	ขนาด (กว้าง x สูง x หนา โดยประมาณ)	430 x 670 x 170 มม. รวมอุปกรณ์ต่อสายเคเบิลพร้อมแผ่นยึดแนวตั้ง
	น้ำหนัก (ประมาณ)	735 x 410 x 170 มม. รวมอุปกรณ์ต่อสายเคเบิลพร้อมแผ่นยึดแนวนอน
		เครื่องส่งสัญญาณและเครื่องรับสัญญาณแต่ละเครื่องรวมแผ่นรองและแผ่นเกราะป้องกันอากาศ 9 กก. (19.84 ปอนด์)
ATEX / IECEx		Ex II 2(1) G Ex db [ia Ga] IIC T6/T5 Gb Ex II 2(1) D Ex tb [ia Da] IIIC T80 °C/T95 °C Db Tamb = -55 °C ถึง +40 °C/+60 °C*
มาตรฐานรับรองประสิทธิภาพการทำงาน		EN/IEC 60079-29-4 FM Class 6325 ANSI/ISA-12.13.04
การรับรองมาตรฐานทางเรือ		Det Norske Veritas (DNV) American Bureau of Shipping (ABS) Lloyd's Register (LR)
ระดับความปลอดภัย Safety Integrity Level		การรับรองระดับ SIL 2 SC3 โดย TÜV Nord (EN 61508)
* -40 °C สำหรับรุ่นที่รองรับงานหนัก/งานนอกชายฝั่ง		
HART® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ HART® Communication Foundation		

Dräger Pulsar 7000 Serie Ex e

Dräger Pulsar 7000 Tx S Range JB Ex e

68 51 700

ข้อมูลการสั่งซื้อ

Dräger Pulsar 7000 Tx L Range JB Ex e	68 51 701
Dräger Pulsar 7700 Rx S Range JB Ex e	68 51 702
Dräger Pulsar 7700 Rx L Range JB Ex e	68 51 703
Dräger Pulsar 7900 Rx S Range JB Ex e	68 51 704
Dräger Pulsar 7000 Tx S Range JB Ex e Ho	68 51 706
Dräger Pulsar 7000 Tx L Range JB Ex e Ho	68 51 707
Dräger Pulsar 7700 Rx S Range JB Ex e Ho	68 51 708
Dräger Pulsar 7900 Rx S Range JB Ex e Ho	68 51 709
Dräger Pulsar 7000 Serie Ex e – สำหรับงานนอกชายฝั่ง/งานหนัก	
Dräger Pulsar 7900 Rx S Range JB Ex e HD	68 51 712
Dräger Pulsar 7000 Tx S Range JB Ex e HD	68 51 718
Dräger Pulsar 7000 Tx L Range JB Ex e HD	68 51 719
Dräger Pulsar 7700 Rx S Range JB Ex e HD	68 51 720
Dräger Pulsar 7700 Rx L Range JB Ex e HD	68 51 721
Dräger Pulsar 7000 Serie Ex e – สำหรับติดตั้งในท่อ	
Dräger Pulsar 7700 ติดตั้งในท่อ JB Ex e สมบูรณ์	68 51 716
Dräger Pulsar 7000 ติดตั้งในท่อ Tx JB Ex e	68 51 530
Dräger Pulsar 7700 ติดตั้งในท่อ Rx JB Ex e	68 51 531
อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด - การติดตั้ง	
ขวยึดชุดอุปกรณ์ 2" / 50 มม.	23 07 003
ขวยึดชุดอุปกรณ์ 6" / 150 มม.	23 50 302
แผ่นยึดชุดอุปกรณ์สำหรับติดตั้งในท่อ	23 50 450
อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด - การใช้งาน การบำรุงรักษา และการกำหนดค่า	
Dräger PolySoft	83 23 405
อะแดปเตอร์สำหรับอินเทอร์เฟซ Pulsar (PIA)	68 51 565
ชุดอะแดปเตอร์อินเทอร์เฟซ Pulsar สำหรับ Dräger Pulsar 7700	68 51 630
ชุดอะแดปเตอร์อินเทอร์เฟซ Pulsar สำหรับ Dräger Pulsar 7700 ติดตั้งในท่อ	68 51 632
ชุดอะแดปเตอร์อินเทอร์เฟซ Pulsar สำหรับ Dräger Pulsar 7900	68 51 631
ชุดกล่องพักสายไฟระยะไกล	23 50 322
แผ่นทดสอบก๊าซสำหรับ Dräger Pulsar 7700	23 50 521
แผ่นทดสอบก๊าซสำหรับ Dräger Pulsar 7700 ติดตั้งในท่อ	23 50 451
แผ่นทดสอบก๊าซสำหรับ Dräger Pulsar 7900	23 50 520
แผ่นปรับลดทอนความแรงของสัญญาณ AP800	23 50 339
แผ่นปรับลดทอนความแรงของสัญญาณ AP810	23 07 329
น้ำยาทำความสะอาดเลนส์ LCF01	23 50 291
กล่องส่องทางไกล Pulsar สำหรับการจัดตำแหน่ง	23 50 505
เซลล์ก๊าซทดสอบ (โพรเพน)	23 50 514
เซลล์ก๊าซทดสอบ (มีเทน)	23 50 516
เซลล์ก๊าซทดสอบ (มีเทนและโพรเพน)	23 50 518

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
Dräger 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

