



## ออกแบบมาเพื่อการทำงานด้วยประสิทธิภาพระดับโลก

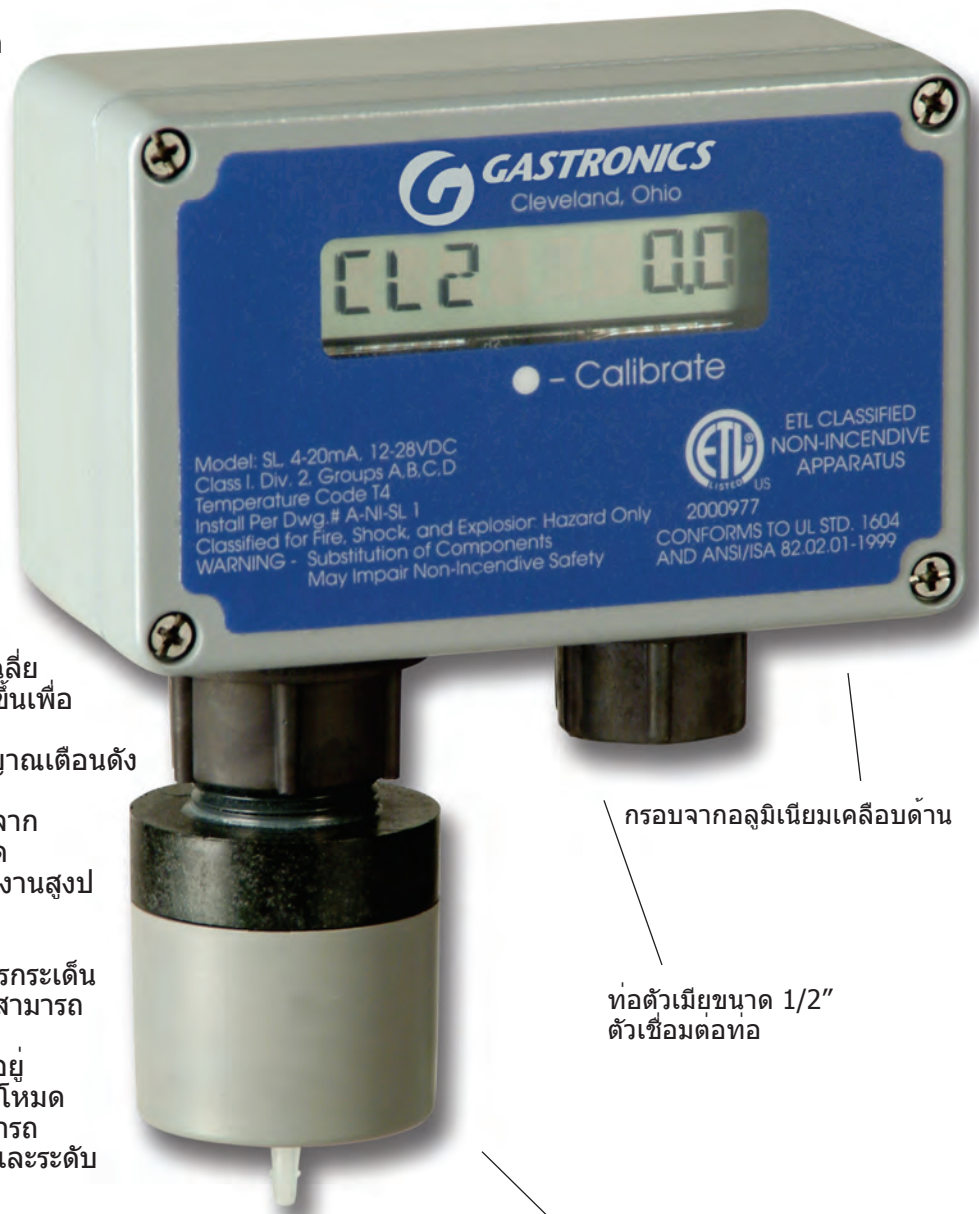
อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซพิษประสิทธิภาพสูงขนาด 4-20mA ซึ่งใช้การประมวลผลด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ SL-series นั้นได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้งานร่วมกับเซ็นเซอร์ไฟฟ้าเคมีอินทรีย์ Gastronics โดยหลักเกณฑ์ในการออกแบบนั้นได้กำหนดขึ้นโดยบริษัทน้ำมันชั้นนำของโลก

ข้อกำหนดตามเกณฑ์ดังกล่าวนี้ได้แก่ อุปกรณ์การตรวจวัดก๊าซที่มีเซ็นเซอร์ตรวจจับไฮโดรเจนซัลไฟด์ที่ละเอียดทำงานในกรณีที่เซ็นเซอร์นั้นไม่สามารถตรวจจับก๊าซเป้าหมายภายในระยะเวลาหนึ่ง และเซ็นเซอร์ของอุปกรณ์ชนิดนี้จะต้องทำงานได้อย่างไม่ผิดพลาดภายใต้อุณหภูมิและความชื้นในระดับต่างๆ ด้วยเพื่อให้ไม่ต้องใช้วงจรไฟฟ้าชดเชย นอกจากนี้ อุปกรณ์ดังกล่าวยังต้องมีโหมดการตรวจเทียบเพื่อให้สามารถตรวจเทียบอุปกรณ์ตรวจจับได้โดยสัญญาณเตือนไม่ทำงานด้วย ต้องสามารถทำงานในสถานที่อันตรายชั้น 1 ระดับ 2 ได้เพื่อไม่ต้องใช้ระบบการป้องกันในตัว ปัญหาที่เกิดขึ้นกับการใช้งานอุปกรณ์ที่ได้รับการอนุมัติให้สามารถใช้งานในสถานที่อันตรายชั้น I ระดับ 1 ในสถานที่อันตรายระดับ 2 ก็คือเมื่อใช้งานในสถานที่อันตรายระดับ 2 ก็ยังจะต้องมีการใช้ระบบป้องกันในตัวอยู่นี้เนื่องจากระดับดังกล่าวเป็นระดับที่ใช้อนุมัติอุปกรณ์ตรวจวัด

Gastronics, Inc. ได้จัดทำอุปกรณ์ที่มีลักษณะตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดครบถ้วนทุกประการ ทั้งยังเพิ่มคุณสมบัติต่างๆ ที่ช่วยให้อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซ SL-Series นั้นมีความโดดเด่นเหนือคู่แข่งอีกด้วย ในขั้นแรก เราได้เพิ่มการตั้งค่าตัวกรองแบบแอนะล็อกเพื่อช่วยให้ผู้ใช้สามารถตั้งค่าเฉลี่ยวินาทีตามต้องการได้ อุปกรณ์ชนิดนี้ผลิตขึ้นเพื่อป้องกันการรบกวนจากคลื่นวิทยุได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดเพื่อป้องกันการที่สัญญาณเตือนดังขึ้นด้วยความผิดพลาดเนื่องจากคลื่นวิทยุหรือวงแหวนและการรบกวนจากคลื่นวิทยุจากอุปกรณ์พกพา ผลก็คือ ผลิตภัณฑ์ตรวจวัดก๊าซ SL-Series นั้นมีเสถียรภาพในการทำงานสูงปราศจากการตั้งของสัญญาณ โดยความผิดพลาด อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซ SL-Series นั้นมีหน้าจอแสดงผลและกรอบป้องกันสารกระเด็นใส่ด้วย การปรับค่าและการตรวจเทียบนั้นสามารถกระทำได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย โดยใช้จุดตรวจเทียบเดียวจากแม่เหล็กที่อยู่ใต้จอแสดงผล โหมดการตั้งค่า ซึ่งจะเป็นโหมดที่ใช้งานก่อนการติดตั้งจะช่วยให้ผู้ใช้สามารถกำหนดชนิดของก๊าซเป้าหมาย ช่วงทาง และระดับมาตรฐานการตรวจเทียบก๊าซที่จะใช้งาน และการกรองแบบแอนะล็อกที่ต้องการได้ การตั้งค่าก่อนใช้งานเหล่านี้จะต้องใช้แป้นพิมพ์เพื่อการตั้งค่า (Configuration Setup Keypad) ด้วย

## คุณสมบัติและข้อดี

- กำลังสัญญาณเอาต์พุต 4 - 20mA
- ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน CL1, Div. 2
- ไม่ต้องใช้ระบบการป้องกันในตัวเพื่อลดค่าใช้จ่ายเมื่อใช้ในพื้นที่ที่มีอันตราย
- ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์แบบสายไฟ 2 เส้น
- มีเซ็นเซอร์ก๊าซพิษหลายชนิด



กรอบจากอลูมิเนียมเคลือบดำ

ท่อตัวเมียขนาด 1/2" ตัวเชื่อมต่อท่อ

เซ็นเซอร์ตรวจจับก๊าซพิษ

# รายละเอียดผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซ SL Series

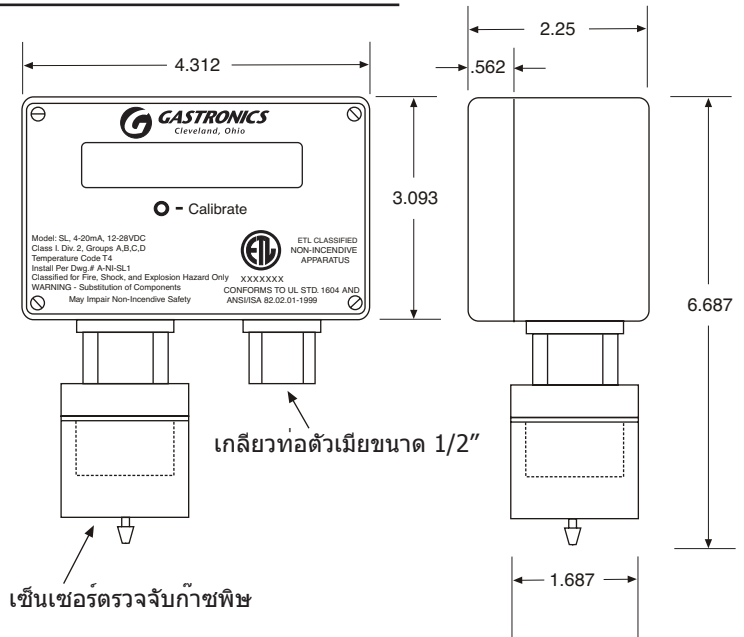
น้ำหนักไม่รวมเซ็นเซอร์ .....	1 ปอนด์ 4 ออนซ์
น้ำหนักรวมเซ็นเซอร์ .....	1 ปอนด์ 7.1 ออนซ์
มิติ (หน่วยเป็นนิ้ว) .....	4.93 x 6.68 x 2.25
วัสดุของกรอบ .....	อะลูมิเนียมเคลือบด้าน
อุณหภูมิอุปกรณ์ไฟฟ้า .....	- 40° ถึง + 85° C
ความชื้นอุปกรณ์ไฟฟ้า .....	0 -100%
พลังงานที่ใช้ .....	12 - 28 VDC
สัญญาณเอาต์พุต.....	4 - 20 mA แบบ 2 สาย
ระดับการป้องกันอันตราย .....	UL - 1604 ชั้น 1, Div. 2, Gr. A,B,C,D
การรับประกัน (อุปกรณ์ไฟฟ้า) .....	2 ปี
การรับประกัน (เซ็นเซอร์) .....	1 ปี

## อุปกรณ์เสริม

สายเคเบิลต่อเซ็นเซอร์ขนาด 10' - ใช้เพื่อติดตั้งเซ็นเซอร์ในตำแหน่งที่ห่างจากอุปกรณ์ไฟฟ้าตรวจวัด

## เซ็นเซอร์ตรวจจับก๊าซสำหรับผลิตภัณฑ์ SL Series

ก๊าซพิษ	ระยะการตรวจจับ
แอมโมเนีย	0-100
อาร์ไซน	0.00-1.00
โบรไมน	0.0-10.0
คาร์บอนมอนนอกไซด์	0-100, 0-300
คลอไรน	0.0-10.0, 50, 100
คลอไรนไดออกไซด์	0.00-1.00, 3.00, 5.0, 10.0
ฟลูออรีน	0.00-1.00
เจอเมน	0-50
ไฮโดรเจน	0-25, 100% LEL
ไฮโดรเจนฟลูออไรด์	0.0-5.0, 10.0
ไฮโดรเจนไซยาไนด์	0.0-10.0, 20.0
ไฮโดรเจนซัลไฟด์	0-50, 100
ไนตริกออกไซด์	0-100
ไนโตรเจนไดออกไซด์	0.0-10.0, 20.0
ฟอสจีน	0.00-1.00, 2.00
ฟอสฟีน	0.00-1.00, 2.00
ไซเลน	0-50
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.0-10.0, 20.0



23660 Miles Road, #110  
Cleveland, Ohio 44128 USA  
216-662-4899  
โทรสาร: 216-662-4999

www.gastronics.com

นำเสนอโดย: