

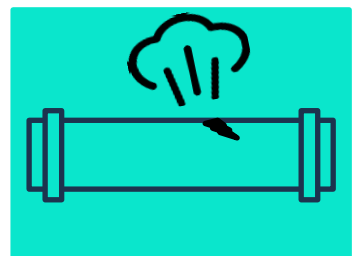
เครื่องตรวจจับแก๊สรั่ว

Gas Leak Detection



www.temsolv.com

Temsol Innovation Co.,Ltd.



TEMSOL

-นวัตกรรมและคุณภาพ-

เครื่องตรวจจับแก๊สรั่ว GLD-30 เป็นเครื่องตรวจสอบอากาศแวดล้อมแบบติดตั้งถาวร ซึ่งออกแบบมาเพื่อตรวจจับบรรยากาศอย่างต่อเนื่องว่ามีแก๊สรั่วอยู่หรือไม่ อุปกรณ์นี้ใช้เพื่อแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานและบุคลากรในโรงงานในกรณีที่เกิดคลอรีน (Chlorine), ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) หรือ แก๊สรั่วอื่นๆ

GLD-30 มีระบบแจ้งเตือนด้วยเสียงและภาพ อีกทั้งยังมีรีเลย์ (common relay: four user-assignable relays), 4-20 mA analog outputs และ MODBUS (all- standard)

GLD-30 ประกอบด้วย:

- Alarm horn ในตัว 90 เดซิเบล
- จอ LCD เรืองแสง 4 บรรทัด 80 ตัวอักษร
- มี 5 ปุ่มกดแบบหมุน เป็น user interface
- ตัวเลือกแบตเตอรี่สำรอง (12 ชั่วโมง)



Shown above : GLD-30 (CL2-Single sensor)

ทำไมต้องเลือกใช้ระบบตรวจจับแก๊สอันตราย รุ่น GLD-30?

- ระบบตรวจจับแก๊สอันตรายรองรับเซนเซอร์ได้สูงสุด 4 ตัว (มาตรฐาน) โดยนำเสนอสถานะการแสดงผลเต็มรูปแบบสำหรับแต่ละเซนเซอร์ แต่ละช่องให้ความยืดหยุ่นเต็มที่: ประเภทแก๊สที่เลือกได้, ช่วง, จุดตัดการทำงานของสัญญาณเตือน, ความล่าช้าของสัญญาณเตือน, การกำหนดรีเลย์ที่เลือกได้, ลักษณะการทำงานของรีเลย์ (latching relay or not)
- คอนโทรลเลอร์มีเอาต์พุตอะนาล็อก (analog output) 4-20mA ที่กำหนดได้ 4 ตัว และ MODBUS (Standard)
- จอภาพสามารถใช้ไฟฟ้า 115 VAC, 230 VAC หรือ 24 DVC (มาตรฐานที่ผู้ใช้งานเลือก)
- วินิจฉัยเมนูซอฟต์แวร์ แสดงสภาพสัญญาณจริงและสถานะโดยละเอียด
- ตัวเลือกการสอบเทียบศูนย์และช่วงอย่างง่าย (ป้องกันด้วยรหัสผ่าน)

หมายเหตุ: คอนโทรลเลอร์และเซนเซอร์ไฟฟ้าเคมี (electrochemical sensors) เหมาะสำหรับความชื้นสัมพัทธ์ 15%-90%

คุณสมบัติตัวควบคุม:

กล่องหุ้ม NEMA 4X (IP 65)

ช่วงอุณหภูมิ -5°-50°C/23°-122°F

น้ำหนักรวม 3.17 kg (7 lbs) ไม่รวมแบตเตอรี่

น้ำหนักรวมแบตเตอรี่ 4.08 kg (9 lbs)

รีเลย์: 1 x Common, 4 x Assignable (5A SPDT)

เสียงเตือน 90dB

ความต้องการพลังงานไฟฟ้า 120 VAC, 240 VAC, 24 VDC

การใช้พลังงานสูงสุด 20 W max.

แบตเตอรี่สำรอง (อุปกรณ์เสริม) 12 ชั่วโมง

External Acknowledge Input Contact

สัญญาณเอาต์พุต 4 x 4-20 mA, MODBUS

External Acknowledge Input Contact

เวลาตอบสนอง: เต็มสเกล < 4 วินาที

Recovery time: < 90 วินาที

ความล่าช้าในการเตือน: ปรับได้

ความชื้นในการทำงาน: สัมพัทธ์ 15% - 90%

อินพุต: 4-20 mA

ความแม่นยำ: $\pm 0.5\%$ FS

Repeatability: 0.1 ppm

ความละเอียด: 0.1 ppm

หมายเหตุ : แต่ละยูนิตมีรีเลย์สัญญาณเตือน

(common alarm 1 ตัว) ซึ่งจะตัดการทำงานในทุกสภาวะของ

สัญญาณเตือนสามารถกำหนดรีเลย์เพิ่มเติม 4 ตัวให้กับสภาวะ

สัญญาณเตือนที่ต้องการได้ แต่ละช่องที่ใช้งานอยู่มีจุดแจ้งเตือน

ที่ตั้งโปรแกรมได้ 2 จุด

Stocked Gas Sensors:

คลอรีน Chlorine (Cl₂) : 0-10 PPM

ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ Sulfur Dioxide (SO₂) : 0-20 PPM

เซนเซอร์อื่นๆ ที่นำเสนอ :

แอมโมเนีย Ammonia (NH₃) 0-100 PPM

คลอรีนไดออกไซด์ Chlorine Dioxide (ClO₂) : 0-10 PPM*

โอโซน Ozone (O₃) : 0-10 PPM*

ไฮโดรเจน Hydrogen (H₂) 0-200 PPM

ไฮโดรเจนซัลไฟด์ Hydrogen Sulfide (H₂S) : 0-100 PPM

ไนตริกออกไซด์ Nitric Oxide (NO) : 0-100 PPM*

ไนโตรเจนไดออกไซด์ Nitrogen Dioxide (NO₂) : 0-100 PPM

ออกซิเจน Oxygen (O₂) : 0-25%

ไฮโดรเจนคลอไรด์ Hydrogen Chloride (HCl) : 0-10 PPM

ช่วงอุณหภูมิ -5° - 50°C/23° -122° F

ความชื้นสัมพัทธ์ในการทำงาน:ความชื้นสัมพัทธ์ 15%- 90%

รายละเอียดเซนเซอร์:

กล่องหุ้ม NEMA 4X (IP65)

ประเภทสายเคเบิล : หุ้มฉนวน 22 AWG

ความยาวสายเคเบิล : 762 cm (25 ft. std.)

(ใช้ประโยชน์ได้ยาวนาน)

ประเภทเซนเซอร์ : เคมีไฟฟ้า(Electrochemical)

– มีปลั๊กสอบเทียบ

ORDER CODE:	DESCRIPTION
1) C - Sensor #1 Chlorine S - Sensor #1 Sulfur Dioxide X - Other Gas	0 – 10 PPM Chlorine 0 – 20 PPM Sulfur Dioxide Consult Factory
2) C - Sensor #2 Chlorine S - Sensor #2 Sulfur Dioxide X - Other Gas N - None	0 – 10 PPM Chlorine 0 – 20 PPM Sulfur Dioxide Consult Factory None
3) C - Sensor #3 Chlorine S - Sensor #3 Sulfur Dioxide X - Other Gas N - None	0 – 10 PPM Chlorine 0 – 20 PPM Sulfur Dioxide Consult Factory None
4) C - Sensor #4 Chlorine S - Sensor #4 Sulfur Dioxide X - Other Gas N - None	0 – 10 PPM Chlorine 0 – 20 PPM Sulfur Dioxide Consult Factory None
5) B - Battery Backup N – None	12 Hour Battery Backup Included Without Battery



TEMSOL

บริษัท เต็มโซล อินโนเวชั่น จำกัด
43 ซอยบางนา-ตราด 27 แขวงบางนาเหนือ
เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
+66 84 668 4871
monara@temsolv.com
www.temsolv.com