

QM-9000D Series

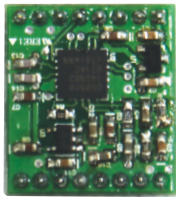
가연성 가스 검지기

FLAMMABLE GAS DETECTOR

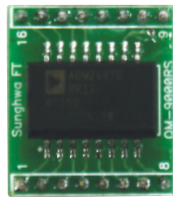
- 4~20mA.DC(Transmitter), RS-485 Modbus, HART 통신
- FND 현장지시형(LOCAL DIGITAL DISPLAY)
- 규격(MODEL) : QM-9000D (F)

제품의 특징(FEATURES)

- ◎ 잠재적인 폭발 위험이 존재하는 장소에서 가연성 가스를 실시간 측정하기 위한 최고급형 가스 검지기
- ◎ 점멸(Flickering), 점등(Lighting) 사용자 선택 기능
- ◎ 어두운 곳에서도 대기 가연성 농도를 상시 식별할 수 있게 자체발광형 FND(LED) 표시 기능
- ◎ 고휘도 LED Flash lamp(H.HH)
- ◎ Cover를 열지 않고 마그네틱 키 또는 컴퓨터 모니터링 시스템에서 영점, 농도 교정, 온도 보정, 최종 교정 일자 기록 확인 등 다양한 기능 수행
- ◎ 검지부 자체에서 4~20mA.DC 출력, Dry contact(1st, 2nd) 출력 기능, 24V.DC 출력 기능(Optional)
- ◎ 컴퓨터 시스템 & Controller에서 양방향 통신 송수신 기능
- ◎ 내압방폭구조(IP66)
- ◎ Galvanic isolated RS-485 network는 noise 특성이 월등히 우수하여 낙뢰 등에 대한 피해의 파급을 국부적으로 제한할 수 있어 매우 강인한 Field-Bus network 구성
- ◎ 검지부 추가 확장 시 가장 근접한 통신 라인에 접속, 관련 컴퓨터 모니터링 시스템에 연결하여 자동 확장, 축소로 설치공사 비용 절감 및 유지 보수 관리 탁월



HART MODULE



RS-485 MODULE



MAGNETIC KEY



사양(SPECIFICATION)

- | 제품 규격(Model No.) | QM-9000D (F)
- | 측정 가스(Measuring gas) | H₂, C₂H₂, C₂H₄, etc, 가연성 가스(Flammable GAS)
- | 측정 범위(Measuring range) | 0~100%(LEL)
- | 측정 방식(Measuring method) | 대기확산식(Diffusion type)
접촉연소식(Catalytic combustion cell type)
반도체식(Semiconductor type)
- | 측정 신호(Measuring signal) | 4~20mA.DC(Transmitter)
Relay contact(H.HH) or 24V.DC(H.HH)
RS-485 Modbus/HART 통신 - Option
- | 측정 표시(Measuring display) | 4Digit FND Digital & 4LED Display(Power, Low, High, Fault), Warning, Flickering, Lighting
- | 응답 속도(Response time) | 30초 이내(Less than 30sec)
- | 통신 속도(Transmission speed) | 38,400bps
- | 허용 오차(Accuracy) | ±3%/Full scale
- | 작동 온도/습도(Operating temp./humi') | -40°C~+60°C/95% RH(Non-condensing)
- | 작동 전원(Operating power) | 21~31V.DC
- | 소비 전력(Consumption electric power) | 1.92W(작동 시 4.56W)
- | 케이블/전송 거리(Cable/Distance) | UL-2919 1Pair(RS-485 통신), Supply 24V.DC/Max 1,000M
CVS(Shield) 1.5sq × 3wire(4~20mA.DC)/Max 2,500M
- | 전선 도관(Conduit connection cable) | 3/4(22MM) PF, NPT
- | 설치 방식(Mounting type) | Wall mounting or 2" Pole mounting
- | 방폭 승인(Approval) | Ex d IIC T6(IP66) (KOSHA)
- | 외형 치수(Dimension) | 126(W) × 193.5(H) × 126(D)
- | 무게(Weight) | 1.65Kgs

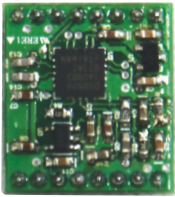
QM-9000D Series

유독성 가스 검지기 TOXIC GAS DETECTOR 산소 가스 검지기 OXYGEN GAS DETECTOR

- 4~20mA.DC(Transmitter), RS-485 Modbus, HART 통신
- FND 현장지시형(FND LOCAL DIGITAL DISPLAY)
- 규격(MODEL) : QM-9000D (T), QM-9000D (O₂)

제품의 특징(FEATURES)

- 잠재적인 유독성 가스가 존재하는 장소에서 유독성 가스, 산소 농도를 실시간 측정하기 위한 최고급형 가스 검지기
- 점멸(Flickering), 점등(Lighting) 사용자 선택 기능
- 어두운 곳에서도 대기 중 유독가스, 산소 농도를 상시 식별할 수 있게 자체발광형 FND(LED) 표시 기능
- 고휘도 LED Flash lamp(H.HH)
- Cover를 열지 않고 마그네틱 키 또는 컴퓨터 모니터링 시스템에서 영점, 농도 교정, 온도 보정, 최종 교정 일자 기록 확인 등 다양한 기능 수행
- 검지부 자체에서 4~20mA.DC 출력, Dry contact(1st, 2nd) 출력 기능, 24V.DC 출력 기능(Option)
- 컴퓨터 시스템 & Controller에서 양방향 통신 송수신 기능
- 내압방폭구조(IP66)
- Galvanic isolated RS-485 network는 Noise 특성이 월등히 우수하여 낙뢰 등에 대한 피해의 파급을 국부적으로 제한할 수 있어 매우 강인한 Field-bus network 구성
- 검지부 추가 확장 시 가장 근접한 통신 라인에 접속, 관련 컴퓨터 모니터링 시스템에 연결하여 자동 확장, 축소로 설치공사 비용 절감 및 유지 보수 관리 탁월



HART MODULE



RS-485 MODULE



MAGNETIC KEY

사양(SPECIFICATION)

- | 제품 규격(Model No.) | QM-9000D (T), QM-9000D (O₂)
- | 측정 가스(Measuring gas) | 유독성 가스(Toxic GAS), CO, CL₂, NH₃, SO₂, H₂S, NO, NO₂, etc, 산소(Oxygen), 유기용제(VoC), Toluene, Benzene, Xylene, etc.
- | 측정 범위(Measuring range) | 0~PPM - 유독성(유독성 가스별 범위 참조), 0~25%(Vol) - 산소(O₂)
- | 측정 방식(Measuring method) | 대기확산식(Diffusion type)
전기화학식(Electro-chemical cell type)
반도체식(Semiconductor type) (VoC)
- | 측정 신호(Measuring signal) | 4~20mA.DC(Transmitter)
Relay Contact(H.HH) or 24V.DC(H.HH)
RS-485 Modbus/HART 통신 - Option
- | 측정 표시(Measuring display) | 4Digit FND Digital & 4LED Display(Power, Low, High, Fault), Warning, Flickering, Lighting
- | 응답 속도(Response time) | 45초 이내(Less than 45sec)
- | 통신 속도(Transmission speed) | 38,400bps
- | 허용 오차(Accuracy) | ±2%/Full scale
- | 작동 온도/습도(Operating temp / humi) | -40°C~+60°C/95% RH(Non-condensing)
- | 작동 전원(Operating power) | 21~31V.DC
- | 소비 전력(Consumption electric power) | 1.92W(작동 시 4.56W)
- | 케이블/전송 거리(Cable/Distance) | UL-2919 1Pair(RS-485 통신), Supply 24V.DC/Max 1,000M
CVWS(Shield) 1.5sq × 3wire(4~20mA.DC)/Max 2,500M
- | 전선 도관(Conduit connection cable) | 3/4(22MM) PF, NPT
- | 설치 방식(Mounting type) | Wall mounting or 2" Pole mounting
- | 방폭 승인(Approval) | Ex d IIC T6(IP66) (KOSHA)
- | 외형 치수(Dimension) | 126(W) × 193.5(H) × 126(D)
- | 무게(Weight) | 1.67Kgs