

가스 검지 수신기

GAS DETECTION CONTROLLER

■ MULTI CHANNEL UNIT MONITOR

■ 규격(MODEL) : SHT-970MU.DU

제품의 특징(FEATURES)

- ◎ 콤팩트한 디자인
- ◎ 1회로부터 다회로용 설계
- ◎ SMPS 회로로 구성하여 국내, 해외용으로 전압, 주파수에 관계없이 사용
- ◎ 마이크로 프로세스를 적용하여 가스 누출, 고장 등을 연산 판독하는 인공지능형 가스 경보 수신기
- ◎ 4~20mA.DC 출력, 경보, 릴레이 접점 출력 기능
- ◎ Zero점, Span, 검교정 등 불륨이 전혀 없이 전면(Front)에서 자동 설정 기능
- ◎ Two alarm(1st, 2nd) & Two relay(접점) 출력 기능, 공통, 개별(독립) 출력 기능 등 다양한 기능 수행
- ◎ 한국소방산업기술원(국가검정) 형식 승인
- ◎ 전자파 장애 검증필 - 검지부(DETECTOR) : SHT-4700D
- ◎ 현장에 설치된 가스 검지기와 연결하여 실시간 대기 가스 농도 측정, 농도 표시 및 위험시 설정된 농도에서 경보를 발하는 다회로용 가스 수신기

사양(SPECIFICATION)

| 제품 규격(Model No.) | SHT-970MU.DU

| 측정 가스(Measuring gas) | LNG, LPG, 가연성 가스(Flammable GAS), 유독성 가스(Toxic GAS), 산소(Oxygen)

| 측정 범위(Measuring range) | 0~100%(LEL) - 가연성
0~PPM - 유독성(유독성 가스별 범위 참조), 0~25%(Vol) - 산소(O₂)

| 입력 신호(Input signal) | 4~20mA.DC

| 측정 표시(Measuring display) | 3digit FND Digital display, Two alarm(1st, 2nd) - 전면(Front) 임의 설정(경보점 변경)

| 출력 신호(Output signal) | 4~20mA.DC, Relay contact(H.HH) - 공통, 개별(독립)
12V.DC(H.HH) - 공통, 개별(독립)

| 경보 음량(Alarm sound) | 90dB 이상

| 작동 온도/습도(Operating temp'/humi') | -20°C~+40°C/ 85% RH

| 작동 전원(Operating power) | 220/110V.AC, 50/ 60Hz

| 소비 전력(Consumption electric power) | 1회로 기준 7.04W(감시모드), 9.00W(동작모드)

| 설치 방식(Mounting type) | Wall mounting

| 외형 치수(Dimension) | 1회로 - 160(W) × 230(H) × 100(D), 3회로 - 240(W) × 270(H) × 120(D)

| 무게(Weight) | 1회로 - 3.00Kgs, 3회로 - 4.60Kgs



1 CHANNEL(1회로)



3 CHANNEL(3회로)

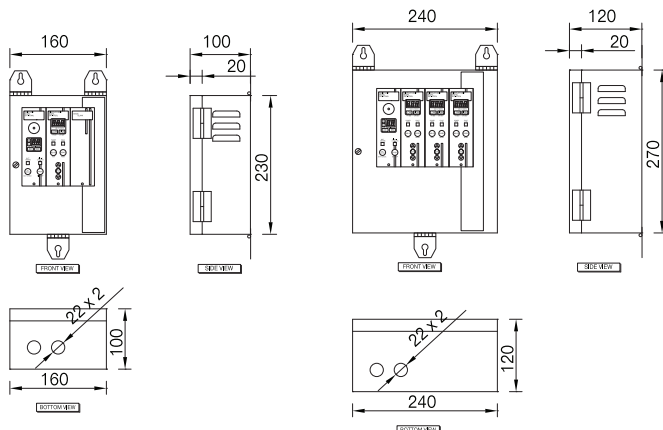


방폭외함(1회로)



적용 검지부(DETECTOR)

DIMENSION (mm)



※ 회로별 DIMENSION(mm)

- 1회로 160(W) × 230(H) × 110(D)
- 2회로 220(W) × 270(H) × 120(D)
- 3회로 240(W) × 270(H) × 120(D)
- 4회로 280(W) × 270(H) × 120(D)
- 5회로 320(W) × 320(H) × 120(D)
- 6회로 360(W) × 320(H) × 120(D)
- 7회로 400(W) × 320(H) × 120(D)
- 8회로 440(W) × 320(H) × 120(D)
- 9회로 480(W) × 320(H) × 120(D)
- 10회로 360(W) × 480(H) × 140(D)
- 12회로 360(W) × 480(H) × 140(D)
- 14회로 400(W) × 480(H) × 140(D)
- 16회로 440(W) × 480(H) × 140(D)

QM-4700 Series

가연성 가스 검지기

FLAMMABLE GAS DETECTOR

- 전송출력 내장형 TRANSMITTER(4~20mA.DC)
- 규격(MODEL) : QM-4700 D(F)

제품의 특징(FEATURES)

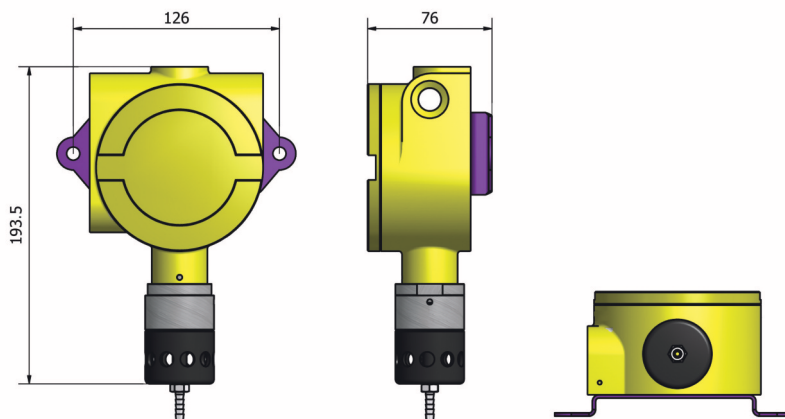
- ◎ 마이크로 프로세스를 적용한 자기진단 기능
- ◎ 회로 보호 오동작 방지 기능, 검지 센서의 안전한 동작을 위해 정전압회로 구성
- ◎ 내압방폭구조
- ◎ 교정 및 프로그램 설정 0점(Zero), Span(4~20mA 제외한 Volume 없는 자동 설정 기능)
- ◎ 1인 교정 및 유지 보수
- ◎ 온도/습도 및 전기적인 Noise 영향 최소화
- ◎ 아날로그 표준출력(4~20mA) 신호를 DCS & PLC 모니터링 시스템에 연결
- ◎ 산업 현장의 폭발 위험 지역에 설치하여 가연성 가스를 실시간 측정, 4~20mA.DC 표준 출력을 제공하여 모니터링 시스템에 연결 사용

사양(SPECIFICATION)

- | 제품 규격(Model No.) | QM-4700 D(F)
- | 측정 가스(Measuring gas) | LNG, 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
- | 응답 속도(Response time) | 30초 이내(Less than 30sec)
- | 허용 오차(Accuracy) | ±3%/Full scale
- | 작동 온도/습도(Operating temp /'humi') | -20°C~+40°C/90% RH(Non-condensing)
(적용 센서에 따라 상이)
- | 작동 전원(Operating power) | 24V.DC
- | 소비 전력(Consumption electric power) | 1.45W(작동 시 2.4W)
- | 케이블/전송 거리(Cable/Distance) | F-CVWS(Shield) 1.5sq × 3wire/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 II C T6(KOSHA)
- | 외형 치수(Dimension) | 126(W) × 193.5(H) × 76(D)
- | 무게(Weight) | 1.17Kgs



DIMENSION (mm)



QM-4700 Series

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

- 전송출력 내장형 TRANSMITTER(4~20mA.DC)
- 규격(MODEL) : QM-4700 D(T), QM-4700 D(O₂)

제품의 특징(FEATURES)

- ◎ 유독성, 산소 전용 센서 적용
- ◎ 전용 가스 검지 원리 적용, 목적 가스에 반응하여 우수한 선택성 및 방해 가스 영향 최소화
- ◎ 내압방폭구조
- ◎ 교정 및 프로그램 설정 0점(Zero), Span(4~20mA 제외한 Volume 없는 자동 설정 기능)
- ◎ 1인 교정 및 유지 보수
- ◎ 온도/습도 및 전기적인 Noise 영향 최소화
- ◎ 아날로그 표준출력(4~20mA.DC) 신호를 DCS & PLC 모니터링 시스템에 연결
- ◎ 산업 현장에서의 유독성, 산소를 실시간으로 측정, 인체 허용 농도 이하의 유독성, 산소를 검지하는 데 탁월한 성능을 발휘하여 4~20mA.DC 표준 출력 제공, 각종 제어기기 및 모니터링 시스템에 연결 사용

사양(SPECIFICATION)

- | 제품 규격(Model No.) | QM-4700 D(T), QM-4700 D(O₂)
- | 측정 가스(Measuring gas) | 유독성 가스(Toxic Gas), Oxygen(O₂), CO, CL₂, NH₃, SO₂, H₂S, NO, NO₂, etc.
유기용제(VoC), Benzene, Toluene, 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)
- | 측정 신호(Measuring signal) | 4~20mA.DC
- | 응답 속도(Response time) | 45초 이내(Less than 45sec)
- | 허용 오차(Accuracy) | ±2%/Full scale
- | 작동 온도/습도(Operating temp / humi') | -20°C~+40°C/90% RH(Non-condensing)
(적용 센서에 따라 상이)
- | 작동 전원(Operating power) | 24V.DC
- | 소비 전력(Consumption electric power) | 1W(Max)
- | 케이블/전송 거리(Cable/Distance) | F-CVVS(Shield) 1.5sq × 2wire/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(KOSHA)
- | 외형 치수(Dimension) | 126(W) × 193.5(H) × 76(D)
- | 무게(Weight) | 1.15Kgs

DIMENSION (mm)

