



SPECIFICATIONS

DA-750



(주)가스디엔에이

인천광역시 서구 북항로193번길 101(원창동) A동(사무동), B동(생산동)
TEL 032) 584-7420 FAX 032) 584-7424 E-MAIL gasdna@gasdna.com

01. 제품개요

DA-750은 독성가스를 생산 또는 사용하는 공장, 가스 저장소, 제조과정에서 발생하는 각종 독성가스 등 산업현장에서 누설되는 가스를 탐지하여 미연에 사고를 방지하기 위한 제품이다.

마이크로 펌프를 사용하여 현장의 누설가스를 연속적으로 흡입, 검지함으로 가스센서가 설치 될 수 없거나, 관리가 어려운 환경에서의 가스 검지기능을 원활하게 수행할 수 있다.

또한, 디지털신호를 다시 4-20mA 표준전류신호로 변환 출력하여 PLC, DDC, RECORDER 등 다양한 외부장치에 신호를 제공한다. 이를 통해 더욱 확장되고 종합적인 가스 모니터링 환경 구축이 용이해진다.

02. 제품특징

■ 자동 흡입식(Auto-Suction Type)

마이크로 펌프를 사용하여 현장의 누설가스를 연속적으로 흡입, 검지함으로 가스센서가 설치될 수 없거나 관리가 어려운 환경에서의 가스검지기능을 원활하게 수행할 수 있다.

■ 디지털 프로세스(Digital Process)

마이크로 프로세스에 기초한 디지털 프로세스로 다양한 인공지능기능이 구현되어 보다 편리하고, 정확하며, 효율적인 가스검지기능을 수행할 수 있다.

■ 검지농도 표시기능 (LCD Display With Back-Light)

LCD에 검지농도를 실시간 표시하여 즉각적인 농도확인이 가능하고 또한 자동 백라이트 기능이 있어 어두운 환경에서도 농도를 쉽게 확인할 수 있다.

■ 노이즈 차단회로(Isolation Circuit)

전기적인 노이즈의 효과적인 차단을 위해 회로내부에 직접 Isolation 회로를 구성함으로써 센서출력의 안정성을 강화하였다.

■ 다양한 신호출력(Signal-Output)

DC 4-20mA, 2 Step-Relay Contact, RS-485 등의 다양한 출력방식으로 외부장치에 원활하게 신호를 공급해 준다.

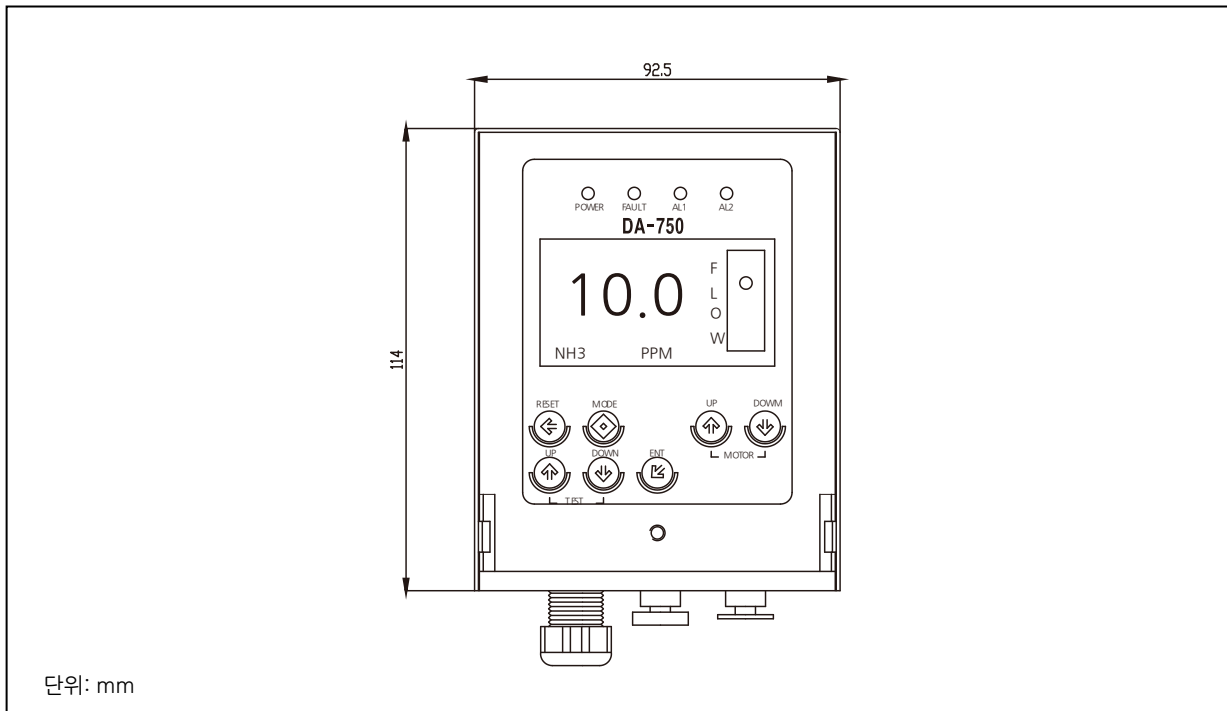
03. 제품사양

Specification	Details
Detection Principle	• Catalytic • Electro-Chemical • NDIR (Non-Dispersive Infrared) • PID (Photo-ionization detector) • Zirconia
Measuring Method	Suction type
Measuring Gas	Refer to the gas list
Measuring Range	%LEL, %VOL, PPM
Detection Time(T90)	Within 15 seconds (*Depending on the gas being detected.)
Accuracy	$\leq \pm 2\%$ /F.S.
Flow Rate	0.2L~1.5L/min
Display	LCD (128x64 dots)
Input Power	DC 20~30V
Max Power Consumption	12W
Output Signal	4-20mA *Option: RS-485 Modbus
Alarm Output	3 SPDT - RELAY Contact (ALARM-1/ALARM-2/Fault)
Operating Temperature	-10°C~50°C
Operating Humidity	5~95% RH (Non-Condensing)
Signal Wire	CVVS & CVVSB 1.25sq x 3 Wire - Shield Type
Sampling Line	1/4" PT
Material	Cold Rolled Steel
Installation Method	Wall Mounting Type
Certification	CE
Size	92.5(W) x 114(H) x 145(D) mm
Weight	1.7kg
Data Storage	4,000 alarm records

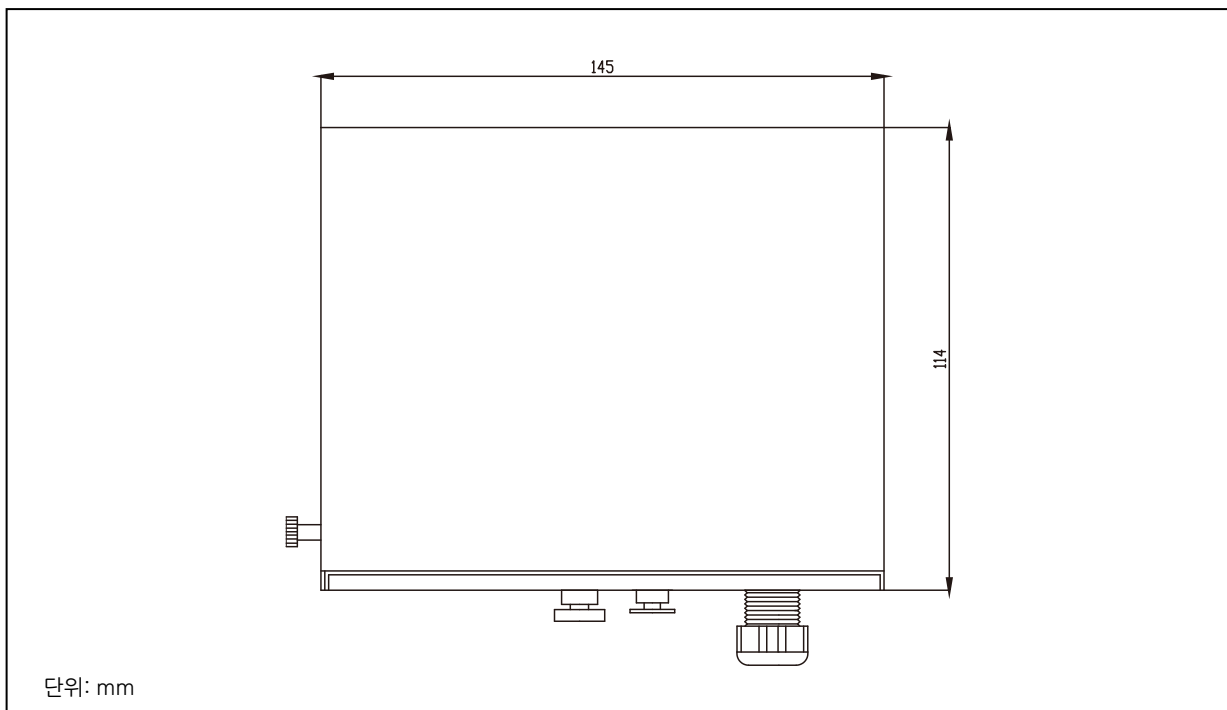
※ 지르코니아 센서는 가연성 가스가 존재하는 분위기에서 사용하지 마십시오.
화재, 폭발 또는 센서 손상의 위험이 있습니다.

04. 도면

□ 정면도



□ 측면도



DA-750 검지대상 가스

대상가스	분자식	측정범위
Acetaldehyde	CH ₃ CHO	0~500 ppm
Ammonia	NH ₃	0~100 ppm
Arsine	AsH ₃	0~1.00 ppm
Arsenic Trichloride	AsCl ₃	0~1.00 ppm
Arsenic Trifluoride	AsF ₃	0~10.0 ppm
Arsenic Pentafluoride	AsF ₅	0~10.0 ppm
Boron Trichloride	BCl ₃	0~15.0 ppm
Boron Tribromine	BBr ₃	0~15.0 ppm
Boron Trifluoride	BF ₃	0~10.0 ppm
Butanethiol	C ₄ H ₉ SH	0~10.0 ppm
Carbonyl Fluoride	COF ₂	0~10.0 ppm
Carbon Dioxide	CO ₂	0~5000 ppm
Carbon Dioxide	CO ₂	0~5.00 %
Carbon Dioxide	CO	0~100 %
Carbon Monoxide	CO	0~500 ppm
Carbon Tetrachloride	CCl ₄	0~30.0 ppm
Chlorine	Cl ₂	0~10.0 ppm
Chlorine Dioxide	ClO ₂	0~2.00 ppm
Chlorine Trifluoride	ClF ₃	0~2.00 ppm
Diborane	B ₂ H ₆	0~1.00 ppm
Dichlorosilane	SiH ₄ Cl ₂	0~10.0 ppm
Dinitrogen Monoxide	N ₂ O	0~5000 ppm
Disulfur Decafluoride	S ₂ F ₁₀	0~10.0 ppm
Disulfur Dichloride	S ₂ Cl ₂	0~10.0 ppm
Flourine	F ₂	0~10.0 ppm
Formic Acid	HCOOH	0~500 ppm
Germane	GeH ₄	0~1.00 ppm
Germanium Chloride	GeCl ₄	0~10.0 ppm
Hydrazine	N ₂ H ₄	0~10.0 ppm
Hydrogen	H ₂	0~2000 ppm
Hydrogen Bromide	HBr	0~10.0 ppm
Hydrogen Chloride	HCl	0~10.0 ppm

DA-750 검지대상 가스

대상가스	분자식	측정범위
Hydrogen Sulfide	H ₂ S	0~100 ppm
Iodine ₂	I ₂	0~10.0 ppm
Isopropanol ₂	(CH ₃) ₂ CHOH	0~500 ppm
Methanol ₂	CH ₃ OH	0~500 ppm
Nitric Oxid	NO	0~100 ppm
Nitrogen Dioxide	NO ₂	0~20.0 ppm
Nitrogen Trifluoride	NF ₃	0~30.0 ppm
Oxygen	O ₂	0~30 % vol
Oxygen	O ₂	0~10000 ppm
Ozone	O ₃	0~1.00 ppm
Phosgene	COCl ₂	0~5.00 ppm
Phosphine	PH ₃	0~1.00 ppm
Phosphorus Trichloride	PCl ₃	0~15.0 ppm
Phosphorous	PCl ₅	0~15.0 ppm
Phosphoryl Chloride	POCl ₃	0~10.0 ppm
Silane	SiH ₄	0~20.0 ppm
Silicon Tetrachloride	SiCl ₄	0~10.0 ppm
Stibin ₂	SbH ₃	0~1.00 ppm
Sulfur Dioxide	SO ₂	0~20.0 ppm
Sulfuryl Fluoride ₂	SO ₂ F ₂	0~10.0 ppm
Sulfur Tetrafluoride	SF ₄	0~9.00 ppm
Sulfur Hexafluoride	SF ₆	0~10.0 ppm
Trichlorosilane	SiHCl ₃	0~15.0 ppm
Thiophene	C ₄ H ₄ S	0~50.0 ppm
Tin Tetrabromide	SnBr ₄	0~10.0 ppm
Tin Tetrachloride	SnCl ₄	0~30.0 ppm
Tin Tetrafluoride	SnF ₄	0~10.0 ppm
Titanium Tetrachloride	TiCl ₄	0~10.0 ppm
Trichlorosilane	SiHCl ₃	0~10.0 ppm
Trichlorotriazine	3Cl ₃ N ₃	0~10.0 ppm
Trifluorotriazine	C ₃ F ₃ N ₃	0~10.0 ppm

※ 이외의 가스는 별도 문의 바랍니다.