

DA-600S-Catalytic



(주)가스디엔에이 인천광역시 서구 북항로193번길 101(원창동) A동(사무동), B동(생산동) 우편번호 : 22856
Tell: 032)584-7420 Fax: 032)584-7424 E-mail: gasdna@gasdna.com Web: <http://www.gasdna.com>

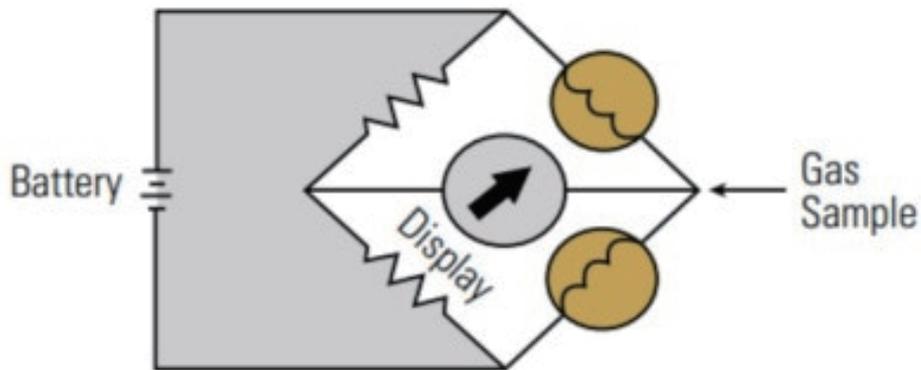
<http://www.gasdna.com>

제품개요

Catalytic 센서는 가연성 가스(Hydro carbon) 널리 사용되는 센서 입니다.

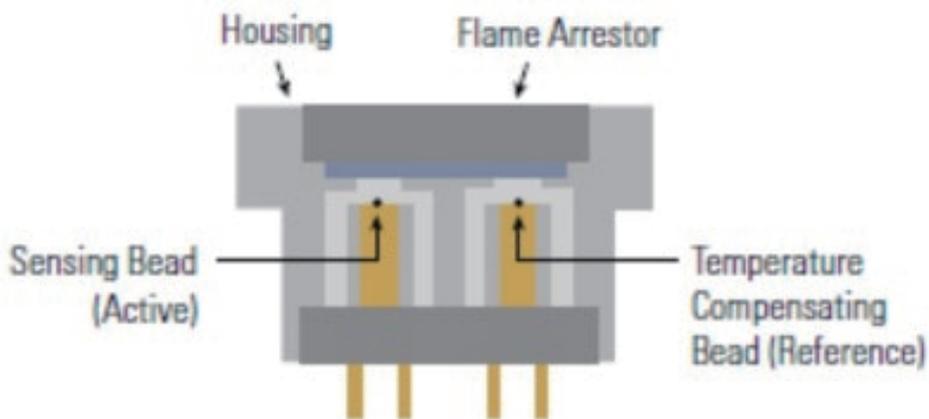
가스가 산화되면 열이 발생하고 센서는 표준 휘스톤 브릿지 유형 회로를 통해 온도 변화를 가스 농도에 비례해 센서 신호로 변환한다는 원리를 기반으로 합니다. 센서의 구성 요소는 한 쌍의 가열 코일 (기준 / 활성) 로 구성 됩니다.

활성 원소는 촉매에 내장 되어 있습니다. 반응은 촉매 표면에서 일어나고 가연성 가스는 공기 중의 산소와 외온적으로 반응하여 온도를 높입니다. 이로 인해 저항이 변경 된 값을 환산하여 측정합니다.



Wheatstone Bridge Circuit

Figure 1



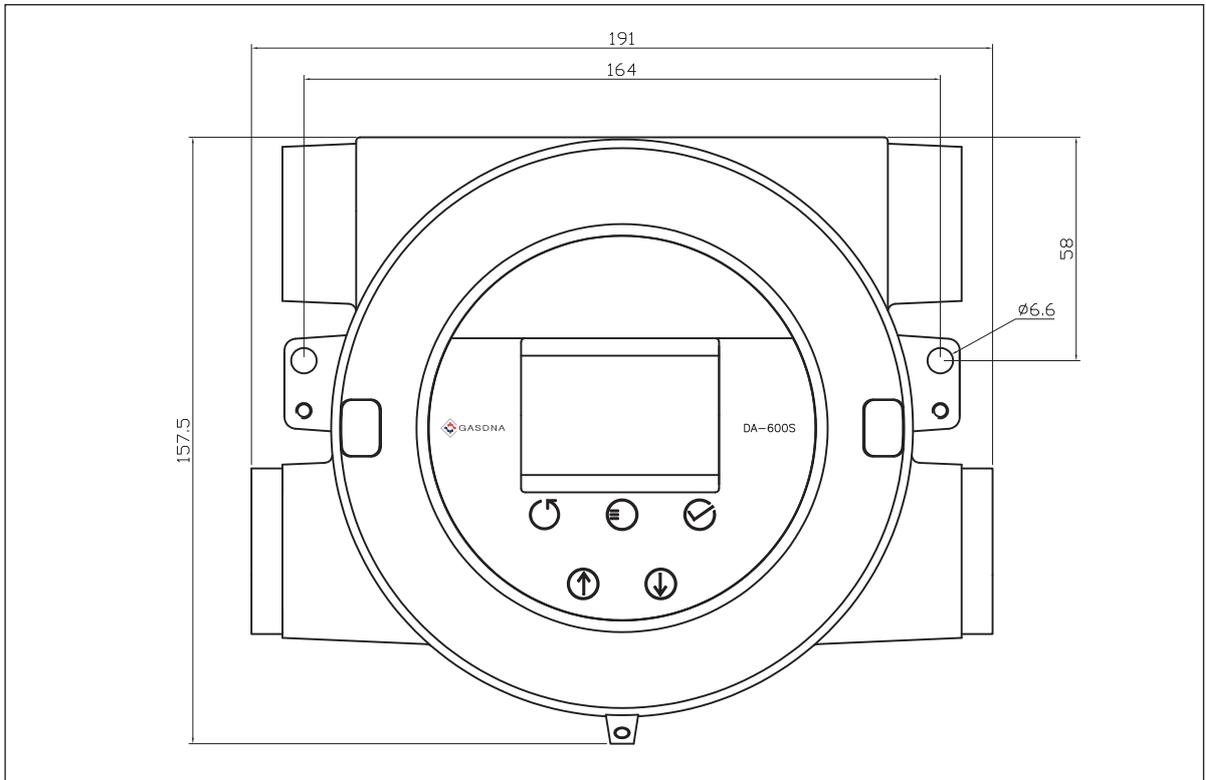
Combustible Gas Sensor

제품 사양

구 분	내 용
Measuring Range	0~100 %LEL
Size	191(W) x 158(H) x 135(D)
Weight	3.8kg
Display	2.4" TFT LCD
Screen size	48.96mm × 36.72mm(2.4inch)
Screen display	5magnetic switches with led confirmation
Warning light	RGB Color :RED, Orange, Green
Measuring principle	Catalytic
Measuring gas	Gas list 참조
Detection Time(T90)	>25 초이내
Temperature	-40℃~55℃
Humidity	0~95%RH(Non condensing)
Mechanical interface	2 x 3/4" NPT
INPUT POWER	DC 20~30V, Maximum power of 10Watts
Outputs	4-20mA, Rs485 modbus, Relay x 2SPST(220V AC : 0.3A)
Certification	Ex db IIC T6 Gb(IP6X), Ex tb IIIC T85℃ Db(IP6X)
Measuring method	Sampling

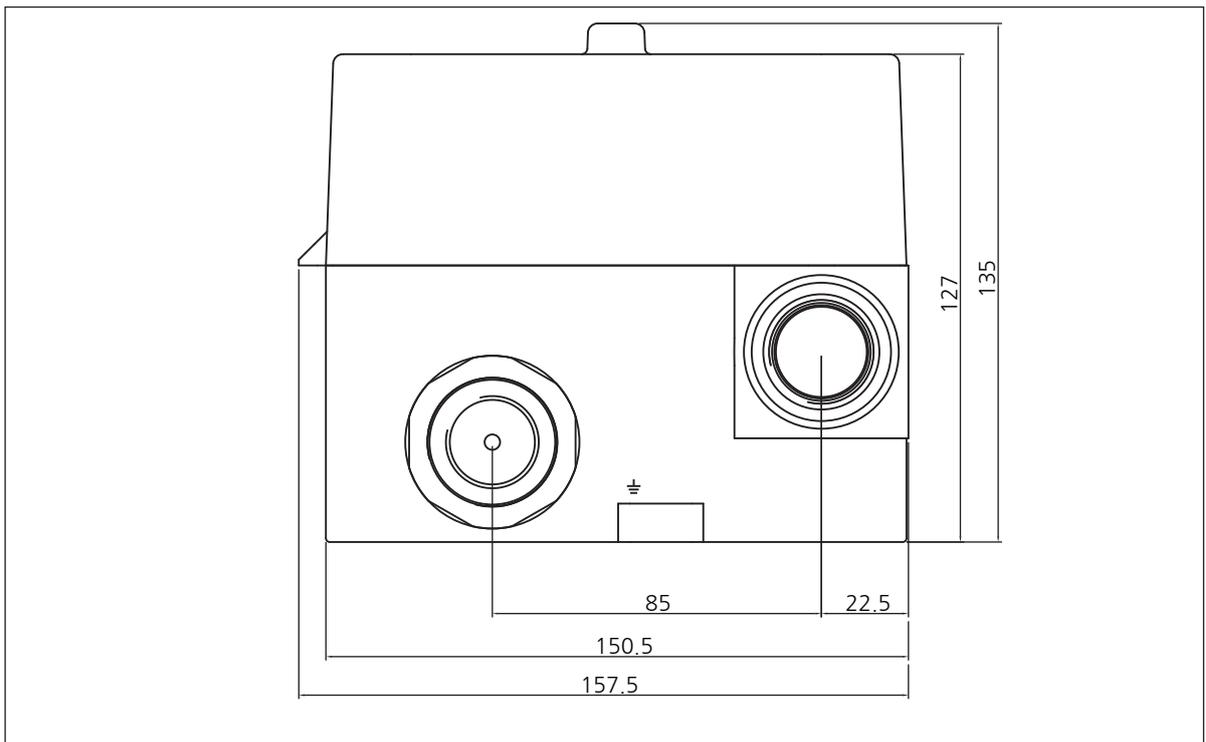
제품도면

1. 평면도



단위: mm

2. 측면도



단위: mm