

EM08 TGS8 Series 센서 평가용 Module

특징:

- 반도체식 가스센서 TGS8 Series의 전압 출력을 측정 가능
- 검지가스, 농도에 따른 2종류의 부하저항 (RL) 선택 가능

개요:

· 본 Module은 반도체식 가스센서 TGS8 Series의 특성을 간편하게 검증하기 위한 평가 Module입니다.

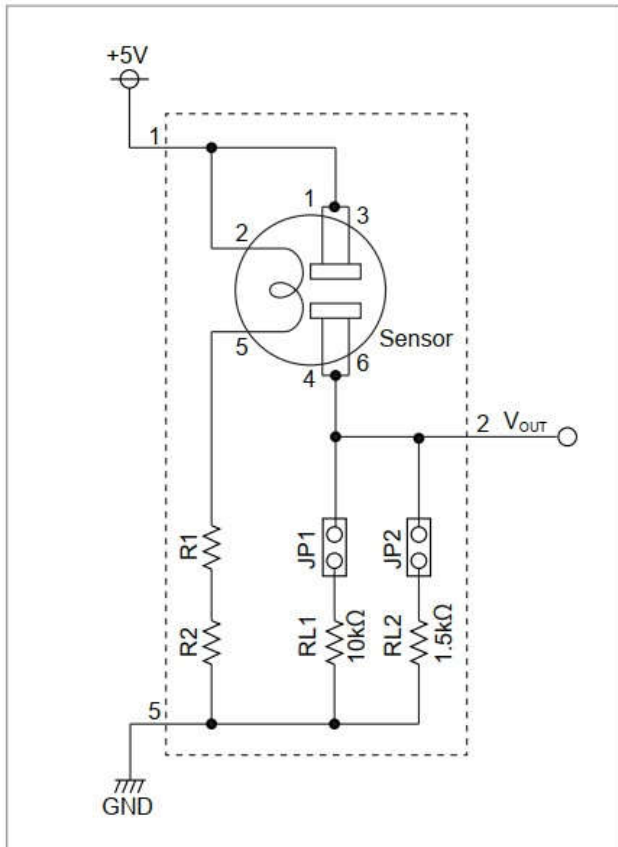
· 센서의 특성을 평가할 때에는, 본 Module의 전압출력(Vout)을 센서 저항값 (Rs)이나 센서 저항값의 변화율로 환산할 것을 권장합니다.

- TGS8 Series 센서의 특성에 대해서는 각 센서의 제품정보를 참고하여 주십시오.
- 본 Module은 TGS8 Series 센서의 저항값 변화를 전압 변화로 출력하는 기능만 갖고 있습니다. 센서 출력의 온도 보정 기능은 갖고 있지 않습니다.



※센서는 본 Module에 포함되지 않습니다.

회로도:



* Connector (CN1)의 Pin 배치

PIN NO.	명칭	기능
1	Vc	전원입력
2	Vout	센서출력
3	NC	무접속
4	NC	무접속
5	GND	Ground

* 부하저항 RL의 설정 (Jumper Pin의 접속 개소)

RL 1	10kΩ	JP1
RL 2	1.5kΩ	JP2

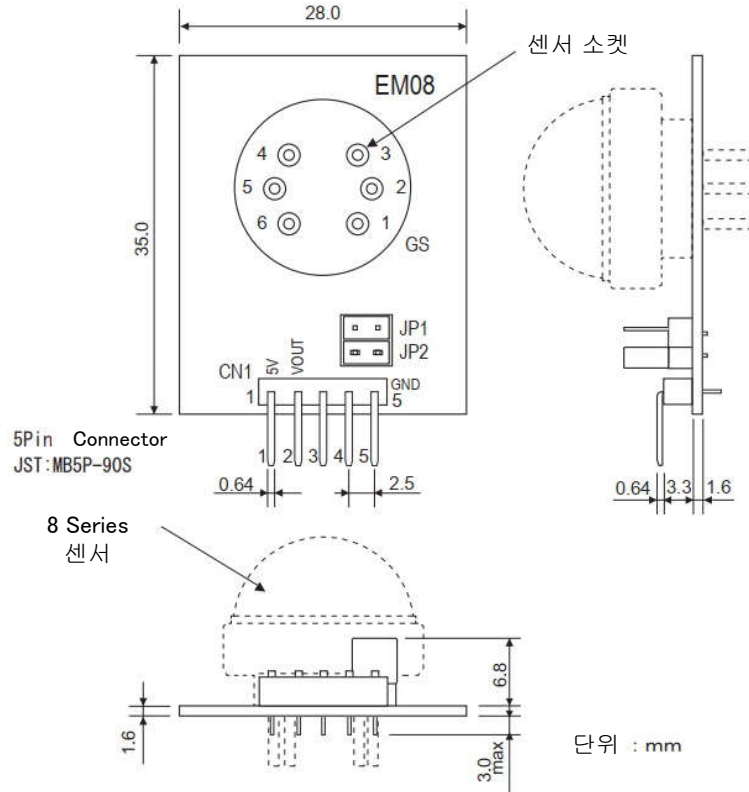
*공장 출하시 1.5kΩ로 설정되어 있습니다.

* 센서 출력을 작게 측정하기 어려운 경우에는 10kΩ로 사용하여 주십시오.

센서 저항 Rs(kΩ)는 다음 식으로 산출됩니다.

$$R_s = (V_c / V_{OUT} - 1) \times R_L$$

구조 및 치수 :



* 센서 (TGS8 Series)는 부속되어 있지 않습니다. 센서는 위 그림의 센서 소켓에 장착하여 사용합니다.

* 5Pin Connector (JST:MB5P-90S)에 맞는 소켓 : JST:XHP-5P, 05JQ-BT

* Connector 의 역삽입에 주의하여 사용해주시요.

*TGS826은 센서의 2번 Pin이 하얀 동그라미로 표시되어 있으므로, 평가 Module의 소켓 번호와 일치하도록 삽입하여

주십시오.

규격 :

Model No.	EM08
명칭	TGS8 Series 평가용 Module
대응 센서	TGS8 Series 센서
사용 온도도 조건	-10℃~50℃, 95%RH 이하 (결로 없을 것)
센서 출력	최대 5.00V
회로 전압	DC5.00±0.05V

본 Module은 TGS8 Series 센서 평가용으로 설계되어 있습니다.

본 Module을 판매 목적의 제품에 그대로 장착하는 것을 것을 검토하고 있는 경우에는, 당사로 문의주시기 바랍니다.

본 사양서는 성능향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

FIGARO ENGINEERING INC.

1-5-11, SENBANISHI, MINO, OSAKA, JAPAN
 TEL : (81) 727-28-2560
 E-mail : figaro@figaro.co.jp
 http://www.figaro.co.jp

경운무역

서울특별시 강북구 도봉로 328, 가든타워 1811호
 TEL : (02) 998-1765 FAX : (02) 996-4705
 E-mail : kw@kyungwoon.net
 http://www.kyungwoon.net