

EM26 TGS26 Series 센서 평가용 Module

특징:

- 반도체식 가스센서 TGS26 Series의 전압 출력을 측정 가능
- 검지가스, 농도에 따른 3종류의 부하저항 (RL) 선택 가능

개요:

· 본 Module은 반도체식 가스센서 TGS26 Series의 특성을 간편하게 검증하기 위한 평가 Module입니다.

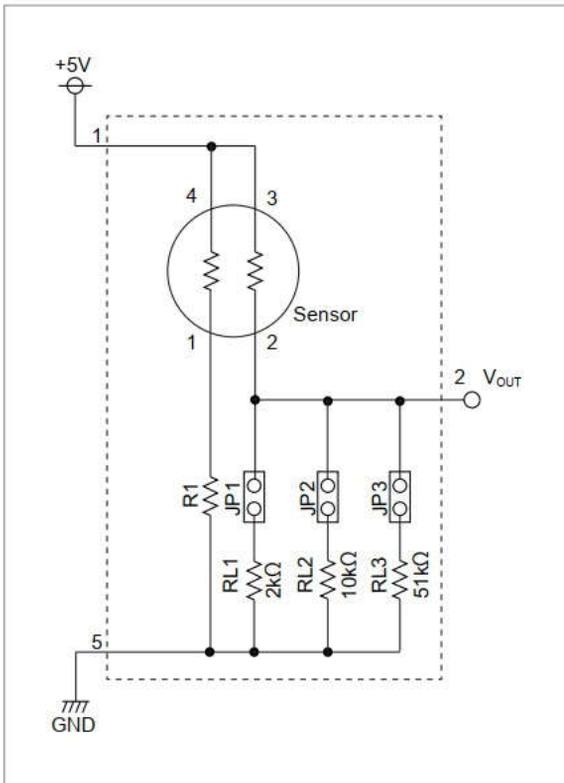
· 센서의 특성을 평가할 때에는, 본 Module의 전압출력(Vout)을 센서 저항값 (Rs)이나 센서 저항값의 변화율로 환산할 것을 권장합니다.

- TGS26 Series 센서의 특성에 대해서는 각 센서의 제품정보를 참고하여 주십시오.
- 본 Module은 TGS26 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)

권장 부하저항 *1		설정	대상 센서
RL 1	2kΩ	JP1	TGS2610, 2611, 2612, 2630
RL 2	10kΩ	JP2	TGS2600, 2602, 2603, 2620
RL 3	51kΩ	JP3	*2

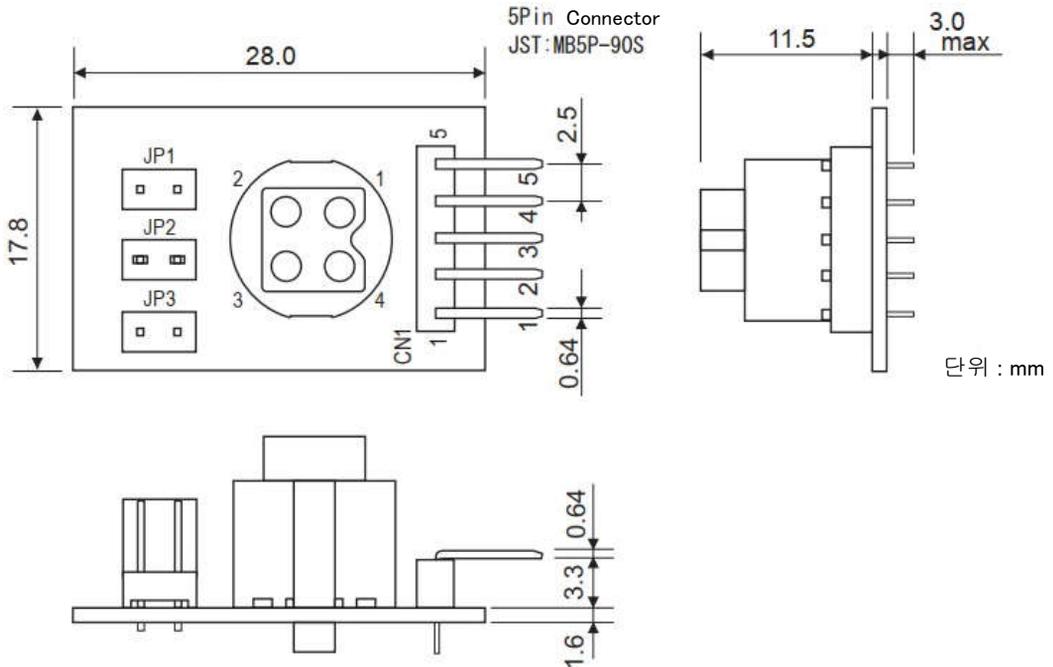
*1 공장 출하시 10kΩ로 설정되어 있습니다.

*2 센서 출력을 작게 측정하기 어려운 경우에는 권장하는 것보다 더 큰 부하저항을 선택하여 주십시오.

센서 저항 Rs(kΩ)는 다음 식으로 산출됩니다.

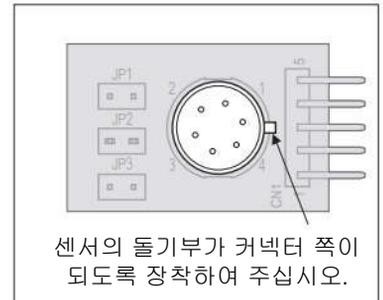
$$Rs = (Vc / VOUT - 1) \times RL$$

구조 및 치수:



- * 센서 (TGS26 Series)는 부속되어 있지 않습니다. 센서는 위 그림의 센서 소켓에 장착하여 사용합니다.
- * 센서소켓에 장착할 때에는, 센서의 돌기부 방향에 주의하여 장착하여 주십시오. (아래 그림 참조)
잘못된 방향으로 장착하면 출력을 얻을 수 없습니다.
- * 5Pin Connector (JST:MB5P-90S)에 맞는 소켓 : JST:XHP-5P, 05JQ-BT
- * Connector의 역삽입에 주의하여 사용해 주십시오.

센서 장착시의 돌기부의 방향



센서의 돌기부가 커넥터 쪽이 되도록 장착하여 주십시오.

규격:

Model No.	EM 26
명칭	TGS26 Series 평가용 Module
대응 센서	TGS26 Series 센서
사용 온습도 조건	-10℃~50℃, 95%RH 이하 (결로 없을 것)
센서 출력	최대 5.00V
회로 전압	DC5.00±0.05V

본 Module은 TGS26 Series 센서 평가용으로 설계되어 있습니다.

본 Module을 판매 목적의 제품에 그대로 장착하는 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