

Challenge and Innovation

이산화탄소 트랜스미터

DOTECH
SENSING & CONTROL



CO₂ Transmitter

이산화탄소 트랜스미터 GTX210

Feature

- 실시간 이산화탄소 감지 및 모니터링
- 높은 정밀도 및 장기 안정성
- NDIR방식의 이산화탄소 감지
- 3-CH 4-20mA or 0-10V 아날로그 출력
- RS485 출력
- 온도/습도 동시 측정 옵션 제공

Application

- 공조 및 빌딩제어
- 원예, 과수, 버섯재배
- 과일 및 채소 저장고
- 가정 및 상업용 IAQ(Indoor Air Quality) 모니터링



Technical data

CO ₂ 센서	
측정방식	NDIR(비분산적외선감지) 방식
측정범위	0~5000ppm
측정정밀도	±40ppm + 3% of reading (@22°C)
안정성	< 2% of F.S
비선형성	< 1% of F.S
예열시간	< 30sec

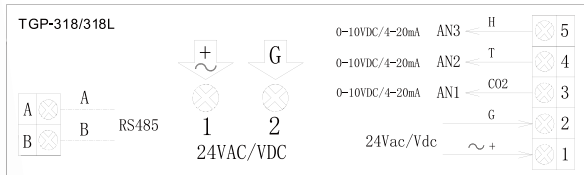
전기적 사양	
입력전원	24Vac/Vdc
소비전력	max. 1.8W
아날로그 출력	4~20mA 3-CH
통신출력	RS485 modbus RTU (19200, 8, N, 1)
단자대	5pin, 2Pin 스크류터미널단자

온도, 습도센서	
온도센서	Band-gap sensor
온도측정 범위	0~50°C
온도측정 정밀도	±0.4°C (@25°C)
습도센서	정전용량식 센서
습도측정 범위	0~100%RH
습도측정 정밀도	±3.0%RH (25°C, 40~60%RH)

온도, 습도센서	
동작온도	0~50°C (0~95%RH, 결로가 없는 환경)
보관온도	-20~70°C
무게	240g

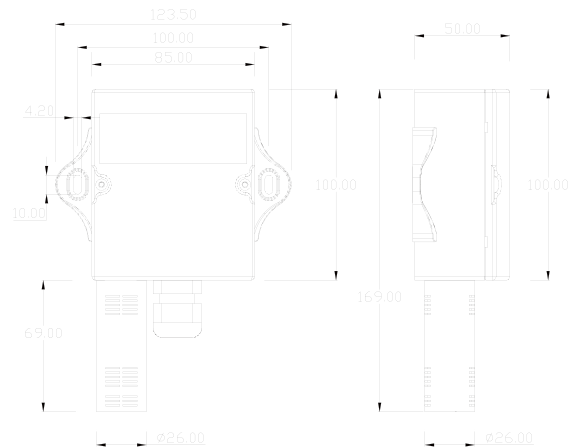
* 제품 사양은 품질 향상을 위하여, 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Connection



Pin	명칭	설명
1	입력전원	+24Vdc / G 24Vdc 전원의 + / 24Vac 전원의 G
2		GND / G0 24Vdc 전원의 GND / 24Vac 전원의 G0
3	AN1	4~20mA CO ₂ 출력
4	아날로그 출력	AN2 4~20mA 온도 출력
5		AN3 릴레이 출력 공통단자
A		RS485 출력
B		TRX- RS485 -

Dimension



Ordering Guide

GTX210	1. 센서종류	2. 출력사양	3. CO ₂ 측정범위
①	S : CO ₂		
	H : CO ₂ + 온도 + 습도 측정		
②		A1R4 : 아날로그 출력 + RS485 출력 S type : 1-CH 아날로그 출력 H type : 3-CH 아날로그 출력	
			2KP : 0~2000ppm 5KP : 0~5000ppm
③			