

GTX210 CO₂ Transmitter

GTX210 이산화탄소 트랜스미터

· 특징

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

· 응용분야

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



· 제품사양

CO₂센서

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
아나로그 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)

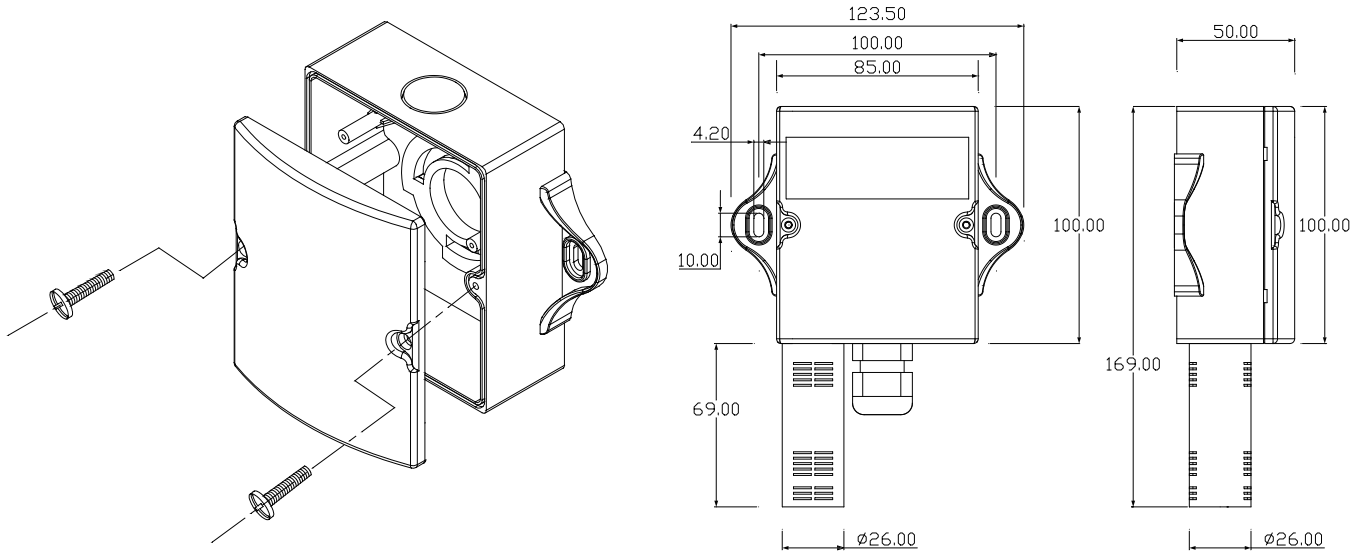
온도, 습도센서

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.

· 설치방법

- 드라이버를 사용하여 전면 커버를 분리하세요.
- 하단부의 케이블 그랜드로 Wire를 통과시켜 터미널 단자대에 결선하여 주세요.
- Wire 끝은 탈피 후 펜홀 단자 처리하여 사용하는것을 권장합니다.
- 결선이 완료되면 전면 커버를 닫고 원하는 위치에 마운팅 하여 사용하십시오.

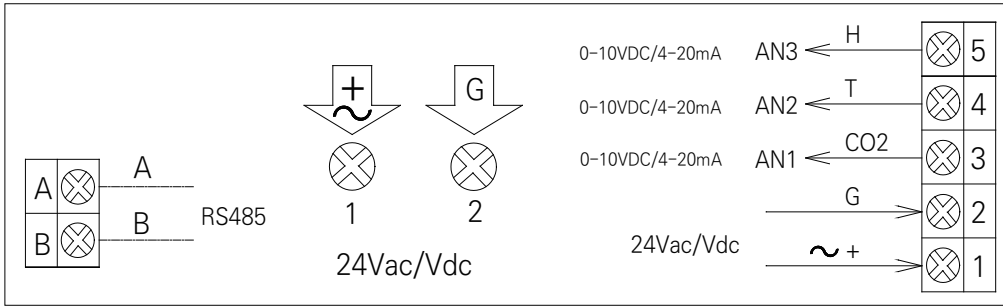


· 주문사양

〈Order Example〉 GTX210S - A1R4 - 5KP

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

· 결선도



Pin	명칭	설명
1	입력전원	+24Vdc / G
2		GND / G0
3	아날로그 출력	AN1
4		AN2
5		AN3
A	RS485 출력	TRX+
B		TRX-

· RS485통신

[통신규격]

항목	설명
Method	RS485
Protocol	Modbus RTU
Baud rate	4800 ~ 38400bps (default : 19200)
Parity bit	None/Even/Odd (default : None)
Stop bit	1,2 bit (default : 1bit)
Data bit	default 8 bit
Comm ID	1~255 (default : 1)

[파라메타]

통신주소	제목	단위	스텝	데이터포맷	최소	최대	초기값
30001	CO ₂ 가스 측정값	ppm		Flot Inverse	센서 측정범위		
30003	온도 측정값	℃		Flot Inverse	센서 측정범위		
30005	상대습도 측정값	%RH		Flot Inverse	센서 측정범위		
40001	RS485 ID	-	1	INT16	1	255	1
40002	RS485 Baud rate	-	-	INT16	1 : 4800 2 : 9600 3 : 14400	4 : 19200 5 : 38400	4
40003	RS485 Stop bit and Parity	-	-	INT16	1 : None, 1 stop 2 : None, 2 stop 3 : Odd, 1 stop 4 : Even, 1 stop		1
40009	AN1(CO ₂) 4mA 설정값	ppm	1	INT16	0	MAX	0
40010	AN1(CO ₂) 20mA 설정값	ppm	1	INT16	0	MAX	2000
40011	AN2(Temp.) 4mA 설정값	℃	0.1	Flot Inverse	0	MAX	0
40013	AN2(Temp.) 20mA 설정값	℃	0.1	Flot Inverse	0	MAX	50
40015	AN3(Humi.) 4mA 설정값	%	0.1	Flot Inverse	0	MAX	0
40017	AN3(Humi.) 20mA 설정값	%	0.1	Flot Inverse	0	MAX	100
40022	온도단위 선택	-	-	INT16	0 : Degree 1 : Celsius		0
40023	예열시간	SEC	1	INT16	1	600	30
40024	CO ₂ 최대 측정값	ppm	1	INT16	1	1000	2000
40030	CO ₂ 오프셋 설정값	ppm	1	INT16	-200	200	0
40031	온도 오프셋 설정값	℃	0.1	Flot Inverse	-3	3	0
40033	습도 오프셋 설정값	%	0.1	Flot Inverse	-5	5	0