Challenge and Innovation
가스측정용 트랜스미터

DOTECH
SENSING & CONTROL

Gas Measurement Transmitter

가스측정용 트랜스미터

GTX30P series

Feature

- 직경 30mm의 프로브타입 트랜스미터
- 알루미늄 하우징
- CO_2, CO, NH_3, O_2 등 다양한 가스 선택 가능
- 간편한 Wall mount 또는 Desktop 취부 (전용 브라켓 사용)
- 1-CH 4-20mA or 1~5V analog output
- RS485 modbus RTU output
- 센서의 교체 및 유지관리가 용이함
- Wall mount, Duct mount, Rainshield 브라켓 옵션으로 다양한 설치환경에 적용가능

Application

- Industrial HVAC & BMS system
- IAQ(Indoor Air Quality)
- Gas leak detection
- Agricultural
- Instrumentation
- Trnasportation

주식회사 두텍 | www.dotech21.com

■ Technical data

Inputs and Outputs

전원전압	12-24Vdc, ripple(p-p) not exceeding 10%	
허용전압변동범위	전원전압의 90~110%	
소비전류	Max 100mA @24Vdc	
아나로그출력(전압)	출력전압 : 1-5Vdc ±2.5% F.S. 선형성 : ±1% F.S. 이하 분해능 : 1/2,000	출력임피던스 : 약 200Ω 응답시간 : 50ms
아나로그출력(전류)	출력전류 : 4-20mA ±2.5% F.S. 선형성 : ±1% F.S. 이하 분해능 : 1/2,000	출력임피던스 : 약 100kΩ 응답시간 : 50ms
통신출력	RS485 modbus RTU	

사용환경

Operating Temperature (동작온도)	-20~50℃ (단, 결로가 없을 것)
Operating Humidity (동작습도)	0~95%RH
Storage Temperature (보관온도)	-20 ~ +60 ℃

Mechanics

Housing	Aluminum
Connection	M12 5Pin

CO_2

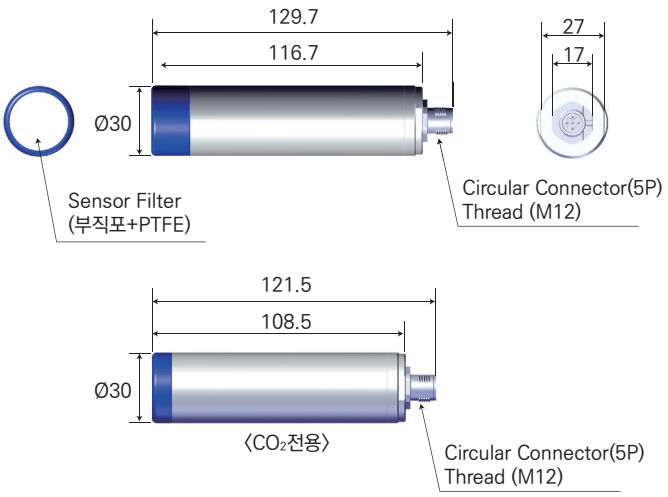
측정방식	NDIR(비분산적외선방식)
CO_2 Measurment range	5000ppm, 1%, 3%, 5%, 10% vol%
Accuracy	±(50ppm+3%MV)
Warm-up time	3min

CO

측정방식	Electrochemical(전기화학식)
CO Measurment range	1000ppm
Accuracy	
Warm-up time	3min

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

■ Dimension



■ Ordering Guide

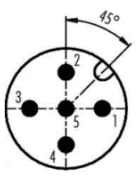
〈Order Example〉 GTX30P - ① - ②

GTX30P	-	① Type of detection gas 검출가스종류	-	② Measurement range 측정범위
	-	CO_2, CO, O_2, NH_3, H_2S, NO_2, HCL, HF, H_2, PH_3, SO_2, O_3, CL_2, ETO, C_2H_4		
				CO_2 : 5000P, 10000P, 3%, 5%, 10% CO : 1000P O_2 : 25% NH_3 : 100P H_2S : 100P NO_2 : 20P HCL : 10P HF : 10P H_2 : 1000P PH_3 : 1000P SO_2 : 20P O_3 : 20P CL_2 : 10P ETO : 100P C_2H_4 : 100P

〈액세서리〉

GTX30P-AW	Wall mount bracket
GTX30P-AD	Duct mount bracket
GTX30P-AR	Rain shield bracket

■ Wiring



M12 5Pin male connector

핀번호	Color	Function
1	Brown	+VDC
2	White	TRX+
3	Blue	GND
4	Black	TRX-
5	Gray	AOUT

DOTECH
SENSING & CONTROL
주식회사 두텍
본사 & 연구소 : 경기도 안산시 단원구 동산로 30 (원시동,중앙일보빌딩 6층)
전화(代) : 031-495-3767 | 팩스 : 031-495-3917 | business@dotech21.com

R20210408