

◎ 장점

- 온도와 직선성 조정 가능
- 두대역: 공기속도와 온도
- 물리량 변환: [m/s], [ft/s], [km/h], [mph], [knot]
- RS485 통신 연결, 모드버스 RTU 프로토콜
- 측정범위/ 선형 출력/ 실장 위치 번호를 DIP 스위치와 RS-485에서 설정
- 누름 단추나 UI 소프트웨어를 써서 잔류 편차 없음
- 설정 가능한 소프트웨어: 자료이력 기록과 도표 분석

◎ 사용처

- 산업 공정에서 가스의 흐름 감시용
- 압축공기 사용 측정용
- 공조기, 건물시설, 공장시설, 청정실, 또는 병원
- 반도체 공장이나 시설, 전자 산업, 제지 산업, 철강 산업용, 식품, 의약품, 생화학 제품 공정용



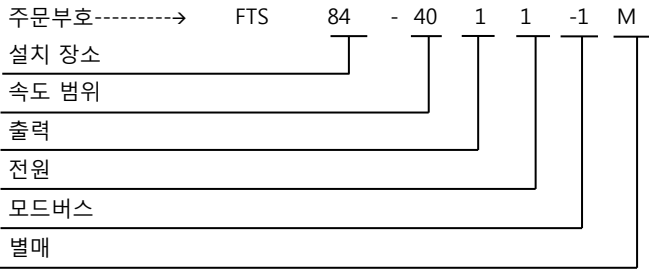
기술적인 규격

[입력단]	
입력 방식	1 m/s ; 2 m/s ; 5 m/s ; 10 m/s ; 20 m/s ; 40 m/s; 60 m/s
[출력단]	
출력 신호	0~ 20 mA / 4~ 20 mA / 0~ 1 VDC / 0~ 5 VDC / 0~ 10 VDC
신호 연결 방식	3선식
정확도	±3%F.S.
부하 저항	전류 출력: ≤ 500Ω 전압 출력: ≥ 10KΩ
반응 시간	90% 도달 시간 최대 3초 이내
각도 의존 특성	측정값의 3%@ < 10°
표시기형	후광부 LCD 모듈
표시 형태	한줄 또는 두줄(상단: 속도/ 하단: 온도)
글자 크기	5.56mm
[환경]	
측정 매체	공기
매체 온도	0~ +80°C 동작 중
동작 환경 온도	0~ +50°C 동작 중
습도 환경	95%RH(비이슬 조건)
보관 온도	-20~ +60°C

[전기적]	
공급 전원	8~ 35VDC & 12~ 30VAC
소비 전류	DC 8V : 300mA , 24V : 100mA AC 12V : 350mA , 24V : 180mA
과전압 보호	DC : < 45V AC : < 40V
전기적 연결구	M12 연결구
[설치]	
설치 장소	덕트/ 유선 원격
고정 방법	½ PT 외부 나사
[보호]	
보호 급수	IP65
전기적 보호	◎과전압 ◎극성
[인증]	
인증기관	CE
[물리적]	
외함	방염형 PC
감지기	SUS304
필터	POM
배선	PTFE(FTS85)
별매	SUS 고정나사/ SUS 플랜지형
무게	FTS84 : 380g ; 404g(표시기) / FTS85 : 391g ; 415g(표시기)

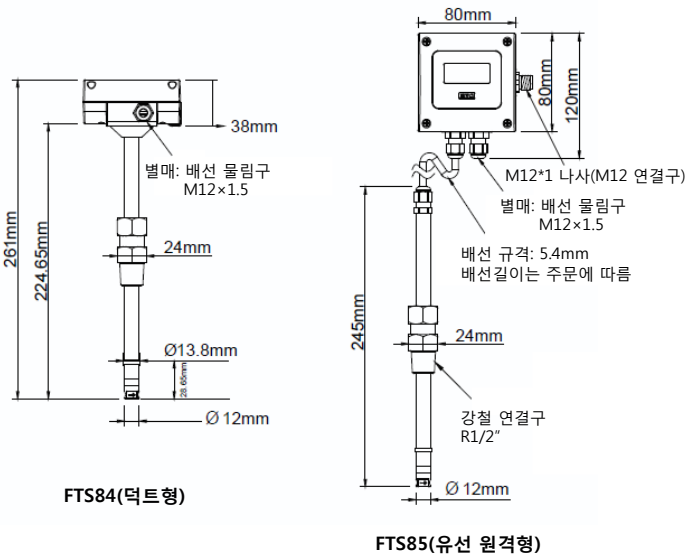
FTS84/85 설치형 디지털 열선 풍속 전송기

주문 방법



설치	부호	속도범위	부호	출력	부호	전원	부호	모드버스	부호	별매	부호
덕트	84	1 m/s	01	4~ 20mA	1	8~ 35VDC&12~ 30VAC	1	없음	0	없음	N
유선 원격	85	2 m/s	02	0~ 20mA	2			RS-485	1	4P M12 연결구	M
		5 m/s	05	0~ 10V	6					8P M12 연결구	Q
		10 m/s	10	0~ 5V	7					5m 배선(FTS85)	5
		20 m/s	20	0~ 1V	8					표시기	D
		40 m/s	40								
		60 m/s	60								

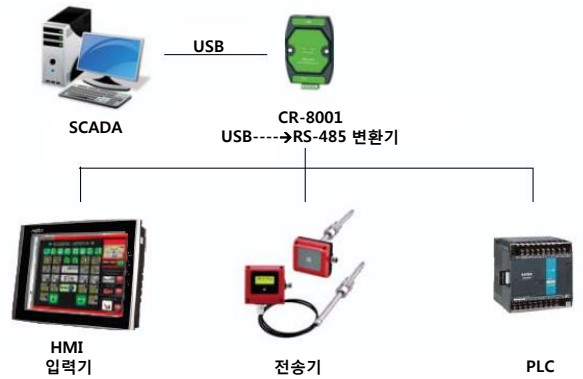
크 기



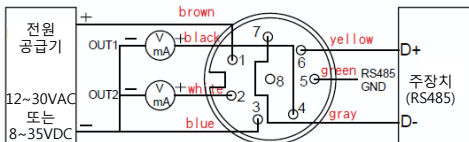
USB에서 분리형 RS485 연결 방법

※ 장치 :

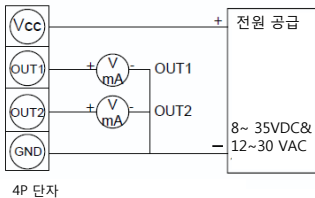
1. PC
2. USB에서 RS-485 변환기
3. 전원공급기
4. FTS84/85 UI 소프트웨어



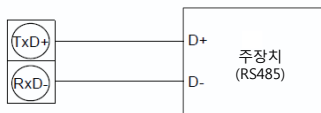
연결회로



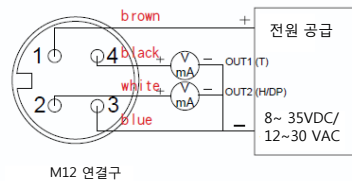
[8P(Analogue+RS485)M12 연결구 회로]



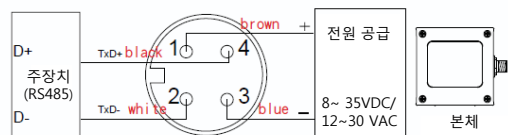
[선형 출력]



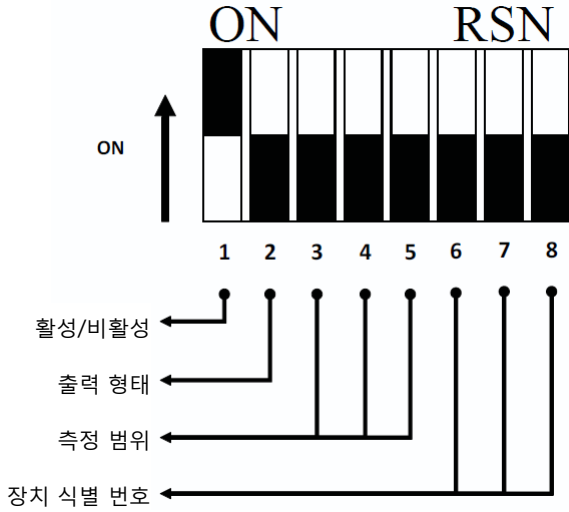
[RS-485 신호선 연결]



[연결구 - 선형 출력]



[RS-485 연결 전용]



FTS84/ 85 제품군을 위하여 DIP스위치 설정은 전원을 인가했을 때의 소프트웨어에 의하여 준비됩니다. 읽음 동작은 뒤에는 계속 일어나지 않습니다. 그렇기 때문에 DIP 스위치 상태를 소프트웨어에 의하여 다시 읽으려면 사용자는 다시 전원을 껐다가 켜면서 동작시켜야 합니다.

DIP 스위치 2~ 8번 기능은 DIP 스위치 1 이 켜(ON)의 로 되어 있을 때에만 유효하게 동작됩니다.

◎ 1. DIP스위치 활성/비활성 :

DIP스위치를 켜/ 끄로 설정

상태	켜	끄
DIP 스위치 1		

◎ 2. 선형 출력 형태:

선형 출력을 1번이나 2번 출력으로 나가게 함

상태	켜	끄
DIP 스위치 2		
	전류 출력 4~ 20mA	전압 출력 0~ 10V

◎ 3. 출력 측정범위 설정:

선형 출력값을 최대로 설정 (출력 물리량은 공기 유속임)

DIP 스위치 3	DIP 스위치 4	DIP 스위치 5	범위 (m/s)
			1
			2
			5
			10
			15
			20
			40
			60

◎ 4. 장치 식별 번호 설정:

모드버스 RTU를 위하여 종속 장치의 ID를 설정

DIP 스위치 6	DIP 스위치 7	DIP 스위치 8	장치 식별 번호
			1
			2
			3
			4
			5
			6
			7
			8