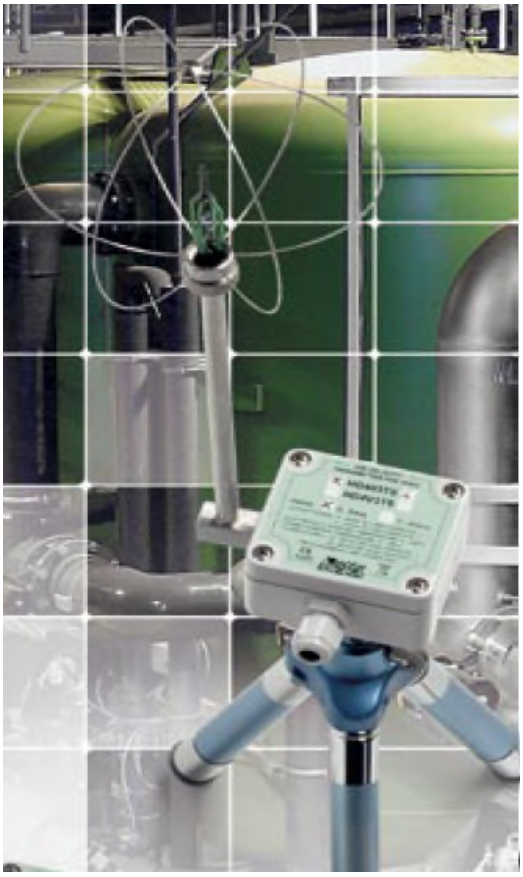
HD403TS... _ HD4V3TS...

열선 풍속 트랜스미터 - 한글 설명서



(주) 대현테크놀로지

TEL : 031-776-2525

http://www.dhtc.co.kr

► 사용하시기 전에 반드시 설명서를 읽어 보신 후, 작동 하십시요.

► 본 내용은 성능 및 기능 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

열선 풍속 트랜스미터 HD403TS _ HD4V3TS

열선 풍속 트랜스미터 **HD403TS 시리즈**는 실내공기상태(IAQ)뿐 아니라 통풍장치 덕트(duct) 내부나 무균실, 환기팬의 풍속을 조절 및 측정한다. 이러한 트랜스미터는 지향성(Directional) 또는 무지향성(Omindirectional) 버전으로 열선센서가 장착되어 있다.

HD403TS 시리즈의 출력은 4~20mA이고, 반면 HD4V3TS 시리즈는 출력은 0~10Vdc이다.
두가지 측정범위가 가능하다. ;

S1과 S3모델 (지향성 프로브 장착) 측정범위 0.2 ~ 40m/s
S2와 S4모델 (무지향성 프로브 장착) 측정범위 0.08 ~ 5.00m/s

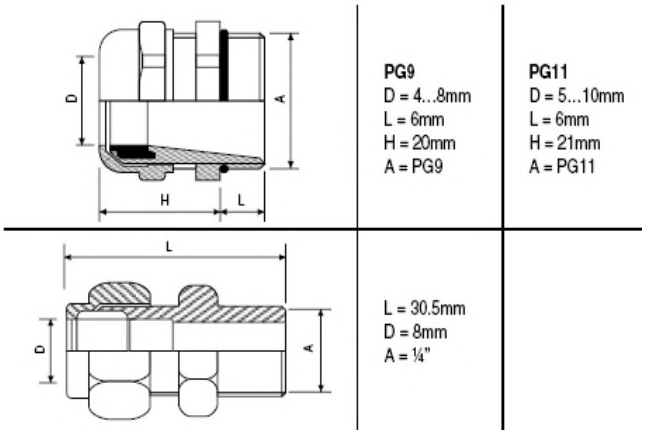
기술 사양

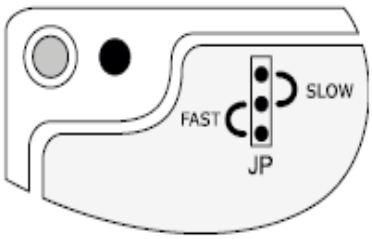
MODEL	HD403TS... _ HD4V3TS...	참 조
측정 범위	0.08 ~ 5.00m/s	S2, S4 모델
	0.2 ~ 40.0m/s	S1, S3 모델
정 확 도	±(0.2m/s + 3% f.s.)	
반응시간(Integration) Jumper 설정시	0.2S 2.0S	Fast Slow
작동 온도	본 체 : 0 ~ 60℃ 프로브 : 0 ~ 80℃	
보상 온도	0 ~ 80℃	
저장 온도	-10 ~ 70℃	
보호 등급	IP67	
센서 작동 조건	깨끗한 공기, RH<80%	
케이스 크기	58 x 65 x 35	프로브 제외
케이블 길이	2m	

MODEL	출 력	전 원	부하 저항
HD403TS...	4 ~ 20mA	12~40Vdc or 24Vac	R_L < 500Ω
HD4V3TS...	0 ~ 10Vdc	16~40Vdc or 24Vac	R_L > 10kΩ

설치시 유의 사항

- 프로브는 필히 깨끗한 대기에서 습도 80%이하에서 사용한다.
- S1과 S3 모델의 지향성 프로브 센서구멍은 필히 공기흐름과 같은 방향으로 향해야 한다. 프로브를 돌리면 풍속이 높아진다.
- S1, S2, S3 모델의 프로브를 내부 통풍 덕트(Duct)나 파이프 등에 고정하기 위해서는, 1/4" 고무링이 있는 컨넥션 또는 모양에 따라 PG9, PG11 메탈 케이블 Gland를 사용한다.

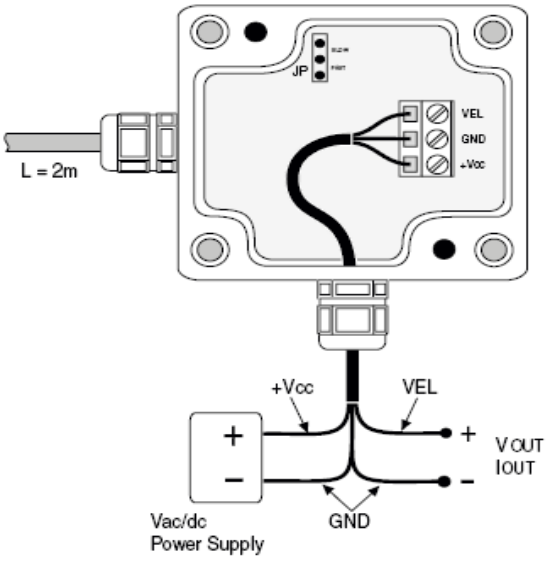


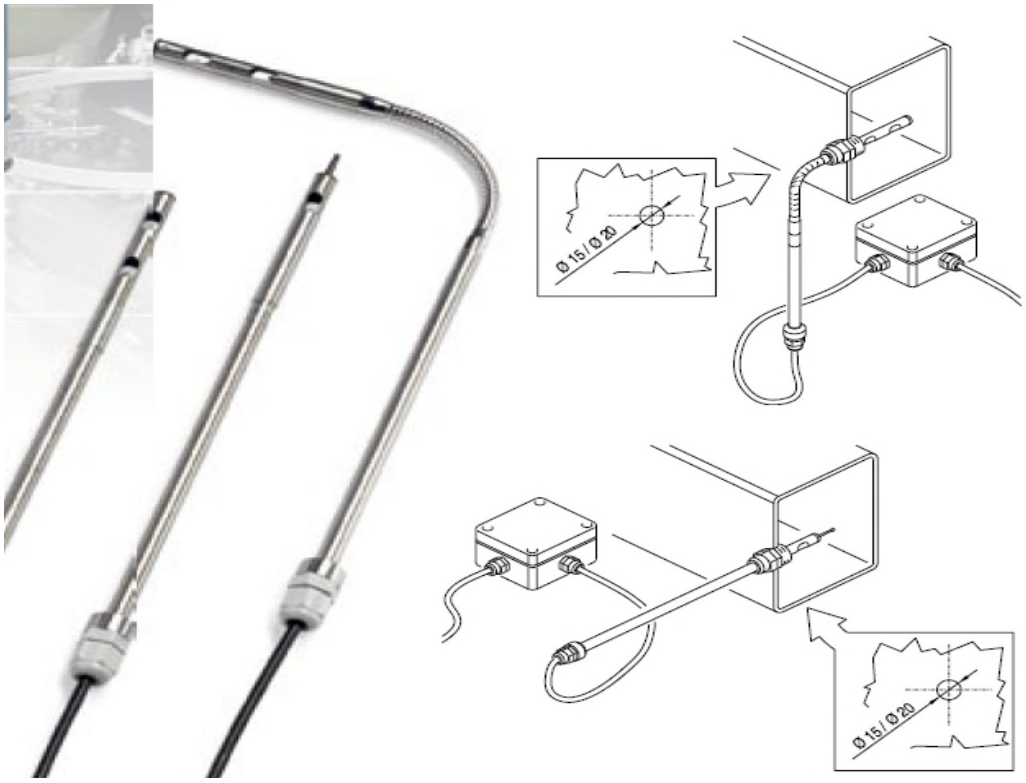


- 트랜스미터는 출고시 교정완료 되었으며, 더 이상의 조정은 필요하지 않다.
- JP jumper를 사용하여 **반응시간**을 설정한다. : FAST인 경우, 반응시간은 0.2초이며, SLOW에서는 2초이다. 난기류인 경우, SLOW로 설정하고, 아닌 경우, FAST로 설정한다

설치 방법

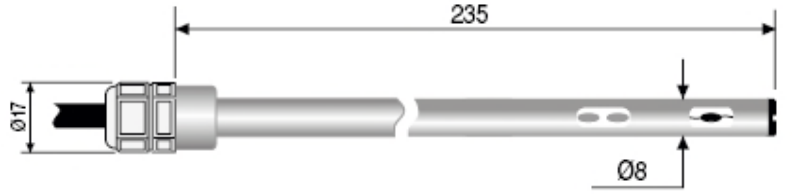
전원과 출력 기기 전원은 기술사양에 명시된 전압을 공급한다. : 전원 공급 터미널은 Vcc와 GND로 표시된다. 출력 시그널은 VEL과 GND 터미널에서 나온다. 연결하기 위해서는, 그림대로 3선 와이어 케이블을 사용한다.



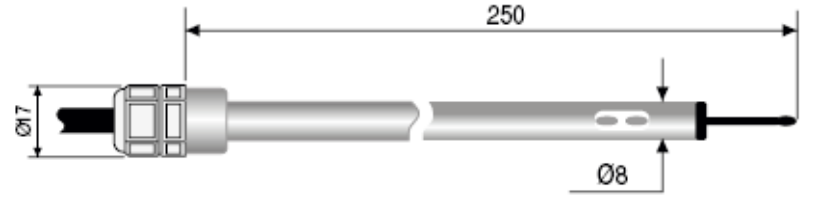

Ø 15 / Ø 20
Ø 15 / Ø 20

프로브 크기

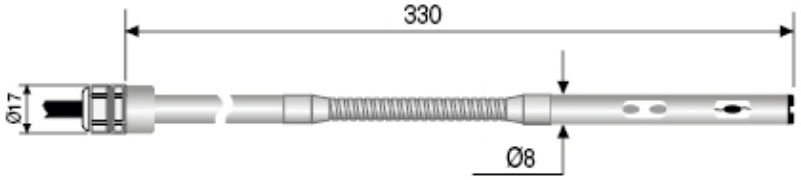
AP403S1지향성 프로브 (HD4...3TS1)



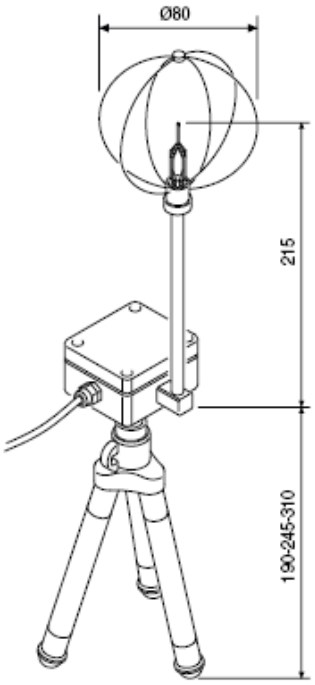
AP403S2 무지향성 프로브 (HD4...3TS2)



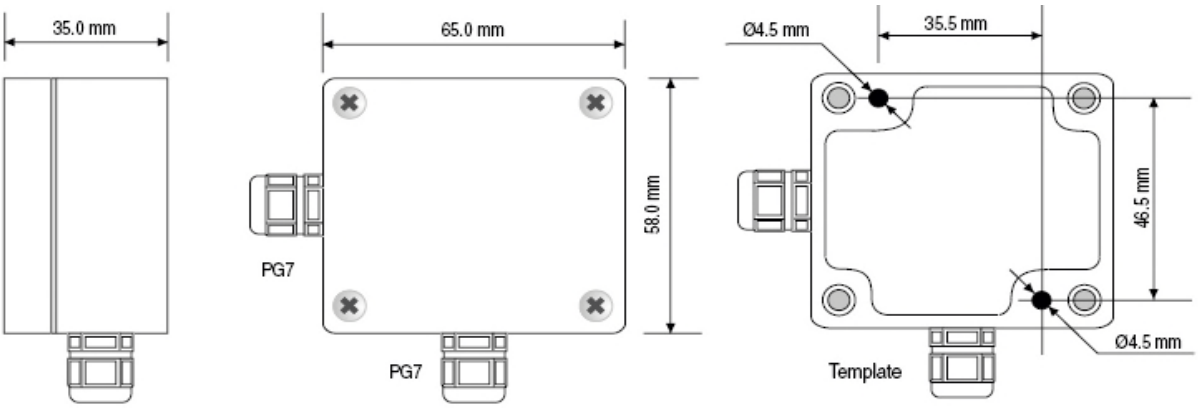
AP403S3 구부릴수 있는 코드로 연결된 프로브 (HD4...3TS3)



AP403S4 무지향성 프로브 (HD4...3TS4)



크 기



주문 코드 구성

HD4...3TS...

1 = 지향성 (Directional) 프로브
2 = 무지향성 (Omnidirectional) 프로브
3 = 구부릴수 있는 코드로 연결된 지향성 프로브
4 = 무지향성 프로브 (삼각대 제공)

0 = 4 ~ 20mA 시그널 출력
V = 0 ~ 10Vdc 시그널 출력

주문 코드

MODEL	구 성
HD403TS1	열선 풍속 트랜스미터, 4~20mA 출력, 측정범위 : 0.2~40m/s, 지향성 프로브 ∅8mm, 케이블 2m
HD4V3TS1	열선 풍속 트랜스미터, 0~10Vdc 출력, 측정범위 : 0.2~40m/s, 지향성 프로브 ∅8mm, 케이블 2m
HD403TS2	열선 풍속 트랜스미터 4~20mA 출력, 측정범위 : 0.08~5.00m/s, 무지향성 프로브 ∅8mm, 케이블 2m
HD4V3TS2	열선 풍속 트랜스미터, 0~10Vdc 출력, 측정범위 : 0.08~5.00m/s, 무지향성 프로브 ∅8mm, 케이블 2m
HD403TS3	열선 풍속 트랜스미터, 4~20mA 출력, 측정 범위 : 0.2~40m/s, 구부릴수 있는 코드로 연결된 지향성 프로브 ∅8mm, 케이블 2m
HD4V3TS3	열선 풍속 트랜스미터, 0~10Vdc 출력, 측정 범위 : 0.2~40m/s, 구부릴수 있는 코드로 연결된 지향성 프로브 ∅8mm, 케이블 2m
HD403TS4	열선 풍속 트랜스미터, 4~20mA 출력, 측정 범위 : 0.08~5.00m/s, 무지향성 프로브, 보호 철재링 ∅80mm, 삼각대 제공
HD4V3TS4	열선 풍속 트랜스미터, 0~10Vdc 출력, 측정 범위 : 0.08~5.00m/s, 무지향성 프로브, 보호 철재링 ∅80mm, 삼각대 제공