

HD29.... Series

풍속 트랜스미터 - 한글 설명서



(주) 대현테크놀로지

TEL : 031-776-2525

<http://www.dhtc.co.kr>

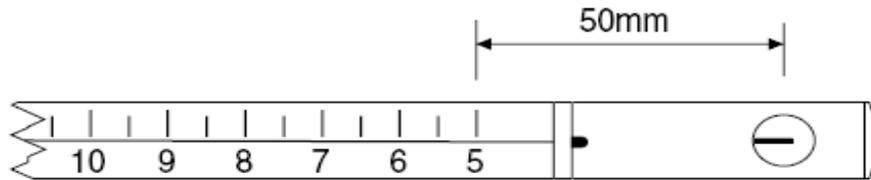
- ▶ 사용하기 전에 반드시 설명서를 읽어 보신 후, 작동 하십시오.
- ▶ 본 내용은 성능 및 기능 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

기술 사양

MODEL		HD29... 시리즈	참 고
풍 속	측정 범위	0.05 ~ 1m/s 0.05 ~ 2m/s 0.05 ~ 10m/s 0.05 ~ 20m/s	dip-switch로 측정범위 설정 가능
	정확도	범위 0~1m/s -> $\pm(0.04\text{m/s} + 2\%)$ 범위 0~2m/s -> $\pm(0.04\text{m/s} + 2\%)$ 범위 0~10m/s -> $\pm(0.2\text{m/s} + 3\%)$ 범위 0~20m/s -> $\pm(0.2\text{m/s} + 3\%)$	50%RH, 1013hPa 기준
온도	측정 범위	-10 ~ 60°C	HD2937, HD29V37, HD29371, HD29V371
	정확도	$\pm 0.3^\circ\text{C}$	
습도	측정 범위	5 ~ 98%	HD29371, HD29V371
	정확도	$\pm 2\%$ (5 ~ 90%) $\pm 2.5\%$ (기타 범위)	
	출력 범위	0 ~ 100%RH	
출력 (모델 기준)		4 ~ 20mA 0 ~ 10Vdc	$R_L < 500\Omega$ $R_L > 10k\Omega$
전원		16~40Vdc 또는 12~24Vac $\pm 10\%$	
반응 시간 (Jumper로 설정)		0.2s 2.0s	Fast Slow
작동 온도	본체	0 ~ 60°C	
	프로브	-30 ~ 100°C	
보상 온도		0 ~ 80°C	
저장 온도		-10 ~ 70°C	
보호 등급		IP 67	
센서 작동 조건		깨끗한 대기, RH<90%	
크기		80 x 84 x 44	프로브 제외

설치 시 유의사항

- 센서구멍은 풍향과 같은 위치를 향해야 한다. 예를 들어, 내부 배관인 경우, 기둥을 따라 있는 눈금자는 풍속 센서 구멍이 내부 배관에 얼마나 깊이 있는지 보여준다. 센서가 내부 배관에 설치되면, 풍향에 따라 적절한 방향으로 향하도록 하기 위해서, 구멍을 통과하는 풍속과 눈금자의 바닥 선이 같은 축에 있도록 확인한다.



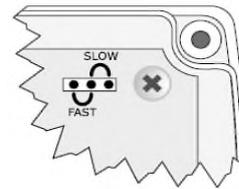
- 실내 통풍관이나 파이프에 프로브를 설치할 경우, HD9008.31 고정판 또는 PG16 금속 케이블 Gland (∅10~14mm)나 3/8" Biconical Connection을 사용할 수 있다.

	<p>HD9008.31 고정판 HD9008.31 Flange</p>
	<p>PG16 메탈 케이블 Gland PG16 metal cable gland D = 10...14mm L = 6.5mm H = 23mm A = PG16</p>
	<p>Biconical Connector Universal biconical connector L = 35mm D = 14mm A = 3/8"</p>

- 트랜스미터는 출고시 교정완료 상태이며 추가 조정이 필요하지 않다.
- 풍속 출력 범위를 설정하기 위해서는 보드 위에 있는 두개의 dip-switch를 사용한다.
아래 그림을 참조하십시오.

Output range	0...1m/s	0...2m/s	0...10m/s	0...20m/s
Dip-switch position				

- 보드위의 Jumper는 SLOW 위치에서 2초,
FAST 위치에서는 0.2초로 Integration 반응시간을 선택한다.
난기류가 발생할 경우, SLOW 에 Integration 시간을 설정하고,
그렇지 않은 경우, FAST위치로 설정한다.

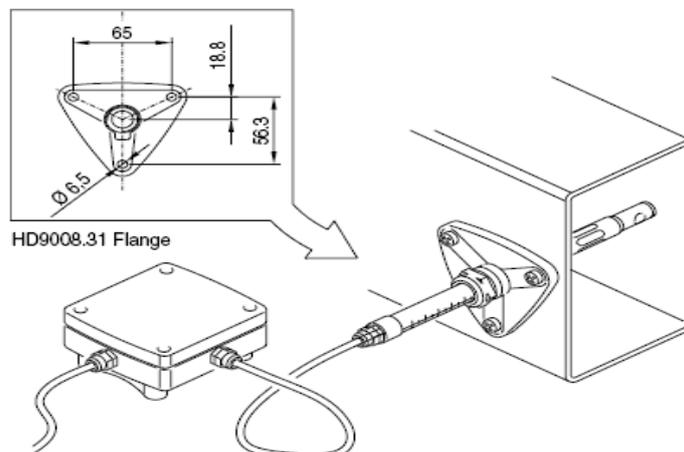
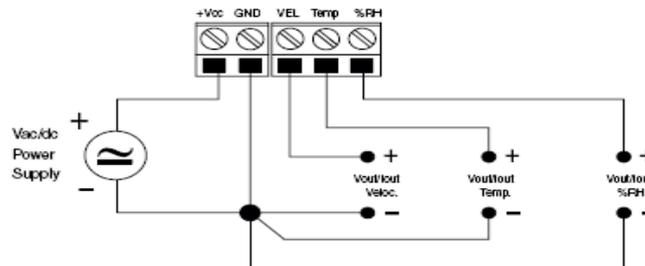


기기 연결

전원공급 기술사양에 명시된 전압으로 공급한다. 전원공급터미널은 Vcc와 GND로 표시된다.

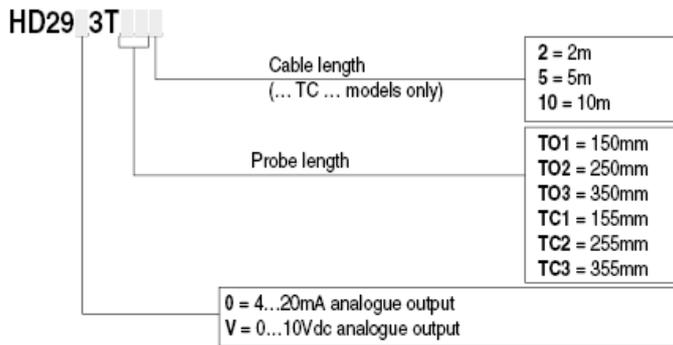
아날로그 출력 모델에 상응한 출력 시그널 :

- 풍속 트랜스미터인 경우, VEL과 GND 터미널
- 온도/풍속 트랜스미터인 경우, VEL과 GND, Temp과 GND 터미널
- 온도/습도/풍속 트랜스미터인 경우, VEL과 GND, Temp와 GND, %RH와 GND 터미널

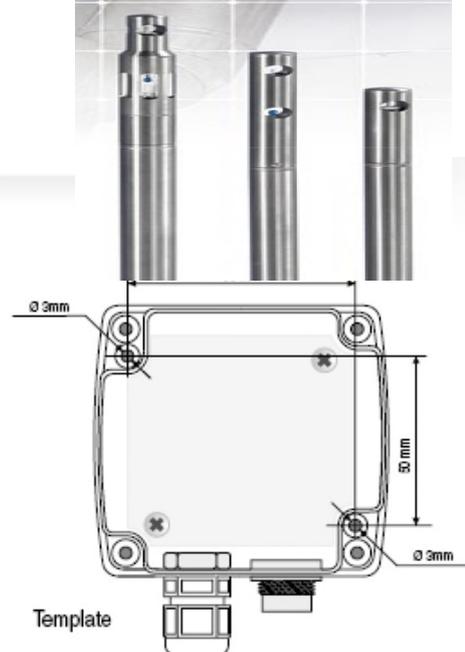
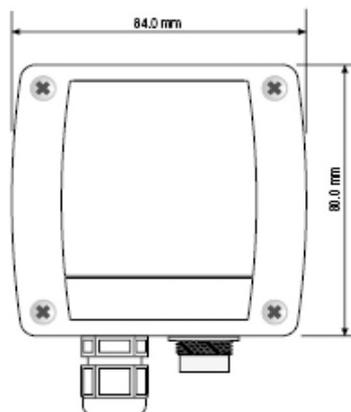


▷ 주문 코드

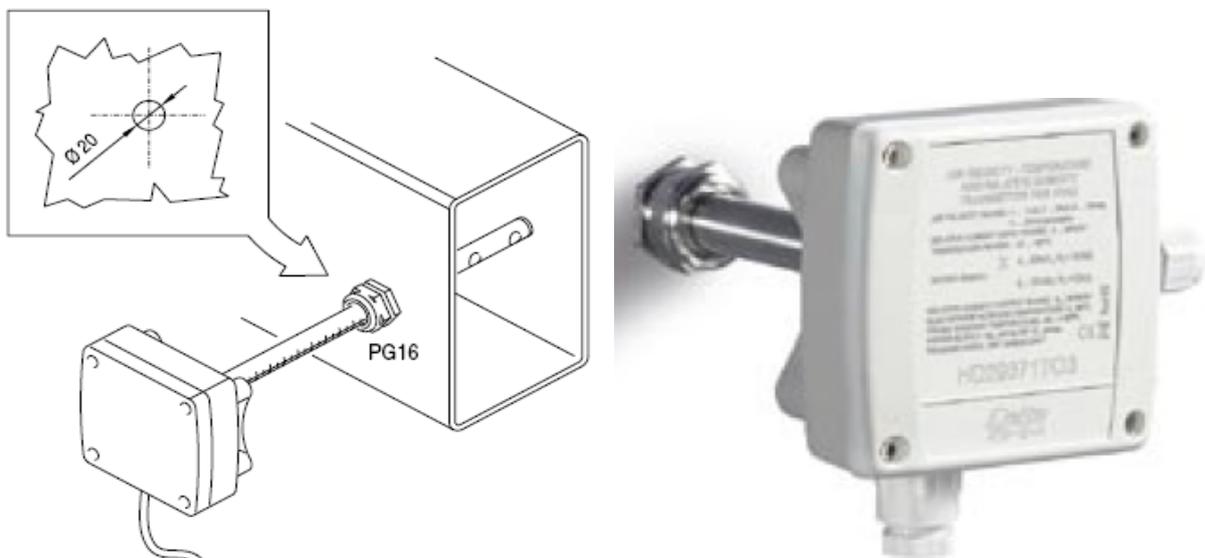
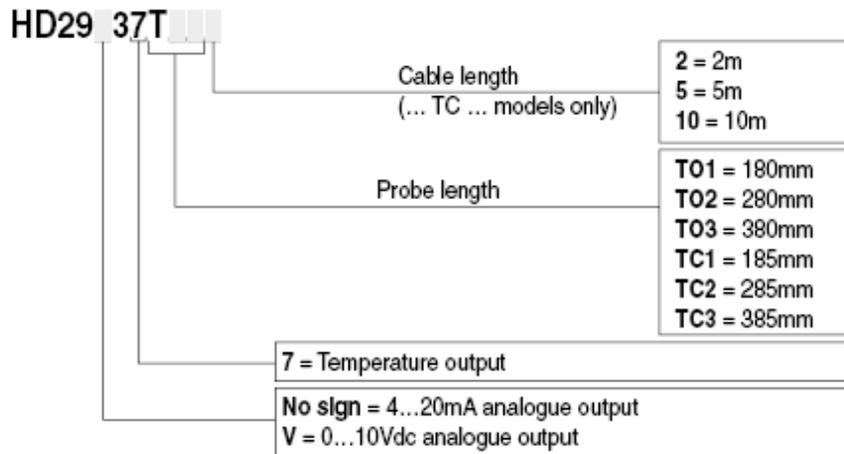
MODEL	구 성
HD 2903T	덕트(Duct)내 풍속 측정장비, 출력 4~20mA, AISI 304 스틸 프로브, 지름 12mm, Compact 장비 HD2903TO버전 (본체함에 조인트된 프로브), HD2903TC버전 (케이블을 경유하여 본체함에 조인트된 프로브). 풍속범위 0~1m/s-0~2m/s, 0~10m/s-0~20m/s Jumper로 설정가능. 전원 16~40Vdc 또는 12~24Vac. 대기프로브 작동온도 -30~100°C
HD 29V3T	덕트(Duct)내 풍속 측정장비, 출력 0~10Vdc, AISI 304 스틸 프로브, 지름 12mm, Compact 장비 HD29V3TO버전 (본체함에 조인트된 프로브), HD29V3TC버전 (케이블을 경유하여 본체함에 조인트된 프로브). 풍속범위 0~1m/s 0~2m/s-0~10m/s-0~20m/s Jumper로 설정가능. 전원 16~40Vdc 또는 12~24Vac. 대기프로브 작동온도 -30~100°C



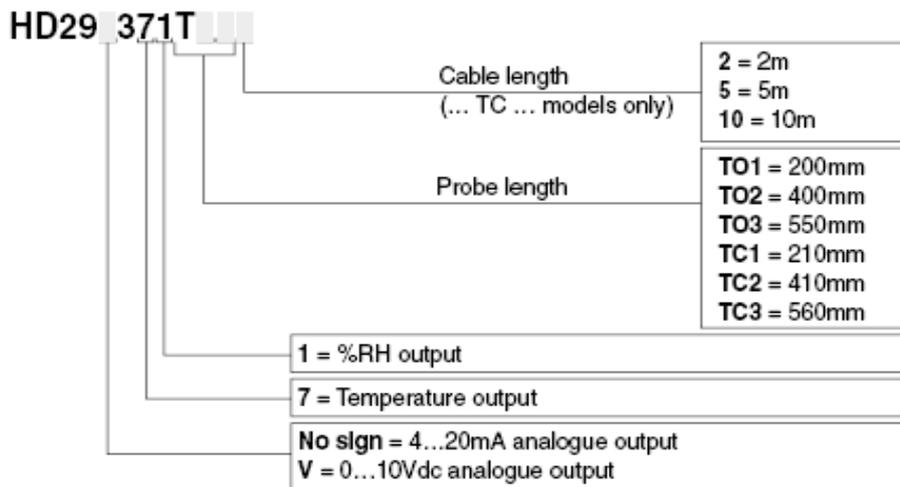
▷ Dimensions



MODEL	구 성
HD2937T	덕트(Duct)내 풍속, 온도 측정장비, 출력 4~20mA, AISI 304 스틸 프로브, 지름 12mm, Compact 장비 HD2937TO버전 (본체함에 프로브가 조인트된 버전), HD2937TC버전 (케이블을 경유하여 본체함에 조인트된 프로브), 풍속 0~1m/s - 0~2m/s - 0~10 - 0~20m/s Jumper로 설정가능. 온도범위 -10~60°C, 전원 16~40Vdc 또는 12~24Vac, 대기 프로브 작동온도 -30~100°C
HD29V37T	덕트(Duct)내 풍속, 온도 측정장비, 출력 0~10Vdc, AISI 304 스틸 프로브, 지름 12mm, Compact 장비 HD29V37TO버전 (본체함에 조인트된 프로브), HD29V37TC버전 (케이블을 경유하여 본체함에 조인트된 프로브), 풍속 0~1m/s - 0~2m/s - 0~10m/s - 0~20m/s Jumper로 설정가능. 온도범위 -10~60°C, 전원 16~40Vdc 또는 12~24Vac, 대기 프로브 작동온도 -30~100°C

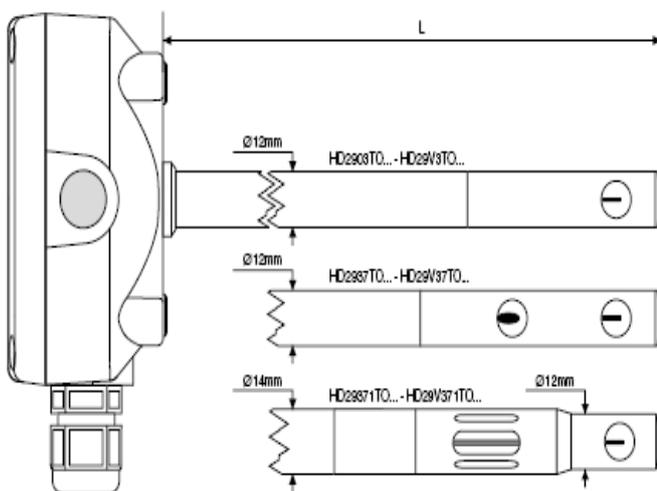


MODEL	구 성
HD29371T	덕트(Duct)내 풍속, 온도, 습도 측정장비, 출력 4~20mA, AISI 304 스틸 프로브, 지름 14mm, Compact 장비 HD29371TO버전 (본체함에 조인트된 프로브), HD29371TC버전 (케이블을 경유하여 본체함에 조인트된 프로브), 풍속 0~1m/s - 0~2m/s - 0~10m/s - 0~20m/s Jumper로 설정 가능. 온도범위 -10~60°C, 습도범위 0~100%RH, 전원 16~40Vdc 또는 12~24Vac, 대기 프로브 작동온도 -30~100°C
HD29V371T	덕트(Duct)내 풍속, 온도, 습도 측정장비, 출력 0~10Vdc, AISI 304 스틸 프로브, 지름 14mm, Compact 장비 HD29V371TO버전 (본체함에 조인트된 프로브), HD29V371TC버전 (케이블을 경유하여 본체함에 조인트된 프로브), 풍속 0~1m/s - 0~2m/s - 0~10m/s - 0~20m/s Jumper로 설정 가능. 온도범위 -10~60°C, 습도범위 0~100%RH, 전원 16~40Vdc 또는 12~24Vac, 대기 프로브 작동온도 -30~100°C



Probe dimensions:

TO series



TC series

