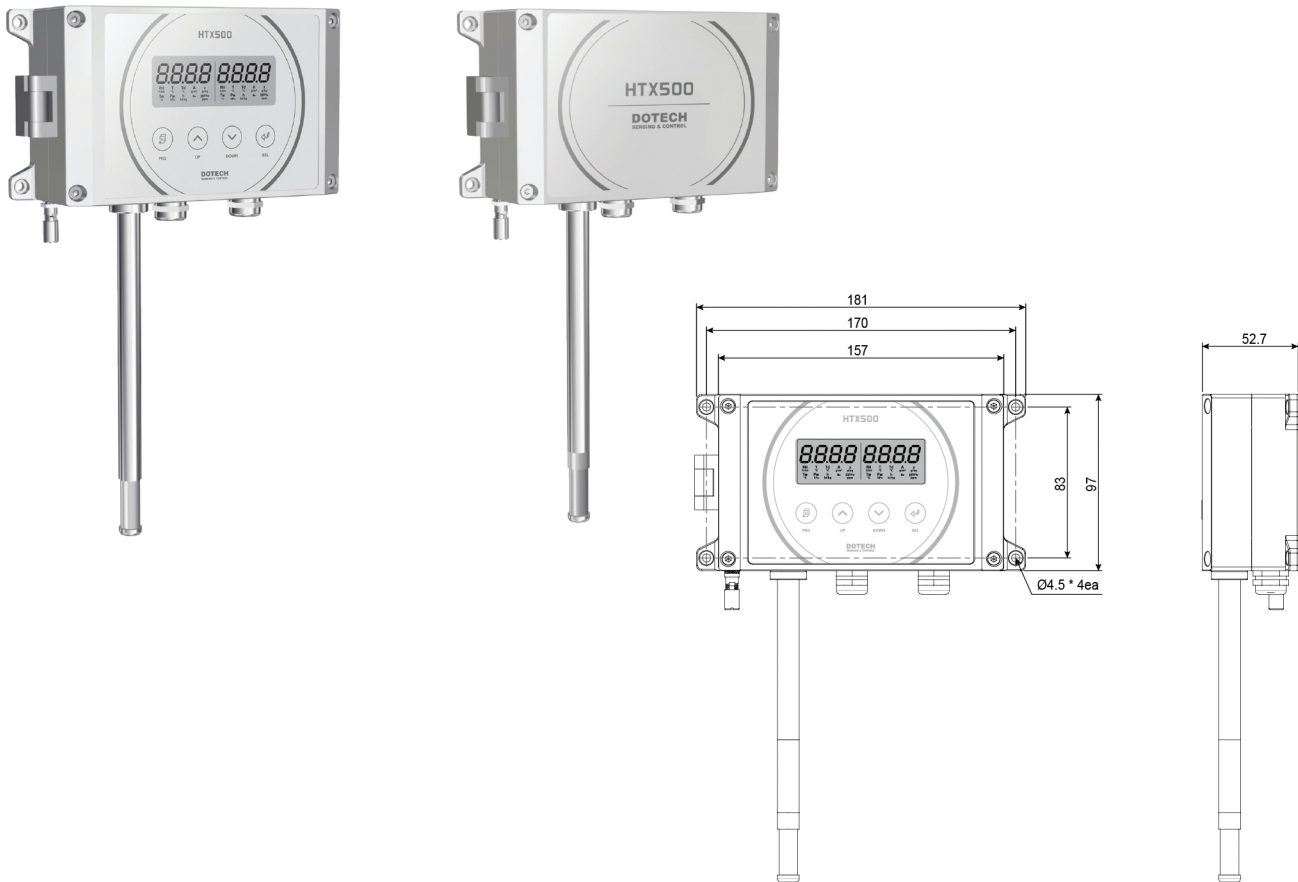


특징 Feature

- 방폭형 HTX500 시리즈 온·습도 트랜스 미터는 PSM 대상 업체, 화학공장, 도료공장, 석유화학 제약회사 등에서 사용할수 있는 제품입니다.
- 본질안전인증을 충족하는 방폭형 트랜스미터
- 폭발 위험 지역에서의 정밀 측정이 가능하도록 설계 되었으며 폭발 위험지역 가연성 소재 가스 및 증기 또는 먼지등 폭발 위험 환경의 존재 가능 지역에서 측정이 가능 합니다.
- 온도, 습도, 노점온도, 절대습도등 10여가지 측정 파라미터 제공
- 가스 및 먼지로 인한 폭발 위험지역에서 사용



기본 사양 Applied Standard

- EN60079-11:2012 EN 60079-25:2010 EN60079-0:2012+A11:2013 EN60079-26:2015
- Ex marking :
- Transmitter : Ex ia IIC T4 Ga(Tamb=-40°C to 60°C)
- Transmitter : Ex ia IIIB T200°C Da
- Remote sensing probe : Ex ia IIC T2-T5 Ga(Tamb=see schedule)
- Remote sensing probe : Ex ia IIIB T*** Da(Tamb=see schedule)
- Entity parameters :
- $U_i = 28V$, $I_i = 100mA$, $P_i = 650mW$, $C_i = 5nF$, $L_i =$ negligibly low
- Ambient Temperature :
- Transmitter without display : -40...+60°C
- Transmitter with display : -20...+60°C
- Remote sensing probe : -40...+180°C

• HTX500 시리즈는 상대습도와 온도 뿐만 아니라 노점온도, 절대습도 등 10여가지의 측정파라미터를 제공합니다

방폭형 HTX500 측정항목

구분	측정 항목	Analog scale(metric)	Analog scale(non-metric)
1	상대습도	0...100	0...100
2	온도	-40...180	-40...356
3	노점온도	-40...180	-40...356
4	절대습도	0...500	0...218
5	수분비중	0...700	0...4900
6	습구온도	-40...180	-40...356
7	수증기분압	0...1000	0...1000
8	엔탈피	-40...2200	-17...946
9	수분활성도	0...1	0...1
10	오일수분함량	0...2000	0...2000

주요사양 Specifications

구분	HTX500 (온도)	HTX500 (습도)	
측정 범위	-40~60°C (Wall Mounting)	0...100%RH	
	Remote Sensing Probe : -40~60°C		
정밀도	±0.2°C at +20°C	at 15...30°C	±2%RH (10...90%RH)
	Over temperature range (see graph below)		±3%RH (<10%RH, >90%RH)
센서	Pt100 RTD (DIN EN 60751, Class A)	응답 속도	<20sec (mesh filter)
		t90~20	<40sec (sintered filter)
전원 사양	Vcc min = (10+RL x 0.02)Vdc, Vcc max = 28Vdc		
전기 배선	Screw Terminals		
	wire : AWG 15-24(1.65 ~ 0.2mm ²)		
케이블 그랜드	It is recommended that cable end is fitted to fork-terminal M16, Cable diameter : 4-8mm		
동작온도범위	transmitter without display : -40...+60°C		
	transmitter with display : -20...+60°C		
	remote sensing probe : -40...+180°C		
보관온도범위	-40...70°C		
프로브 재질	Stainless steel (SUS 304)		
프로브 케이블	Teflon FEP		
재질 및 등급	Stainless steel (SUS 316) / IP 65		
제품 규격(mm)	181 x 97 x 53 mm		
제품 중량	1.74kg (LCDE타입 모델)		