

HTX62x Series

Humidity, Temperature, Dewpoint, Absolute OR Enthalpy

FEATURES

- 자체 디스플레이 내장
- 컴팩트, 슬림 사이즈
- 디지털 보정 기능
- 최대, 최소값 표시기능
- Error 표시 기능

APPLICATIONS

- 공조 시스템
 - 클린룸
 - 제습기
 - 가습기
 - 향온향습기
 - 발딩자동화
 - 식물원(농장)
 - 연구실/실험실
 - 박물관/전시장
- 산업용 (생산, 저장)
 - 반도체
 - 전철, 기차
 - 제약, 식품
 - 공장자동화
 - 유통실
- 환경감시 시스템
 - 기상
 - 도로
 - 이동통신 기지국

HUMITRON® HTX62A 시리즈는 마이크로 프로세서를 사용하여 높은 정밀도와 안정성을 제공하는 환경계측용 센서입니다.

- 방수형 구조 - IP65
 - 습한 공간에서 외부영향 최소화
- RS485, MOD-BUS PROTOCOL 지원
 - Modbus RTU/ASCII

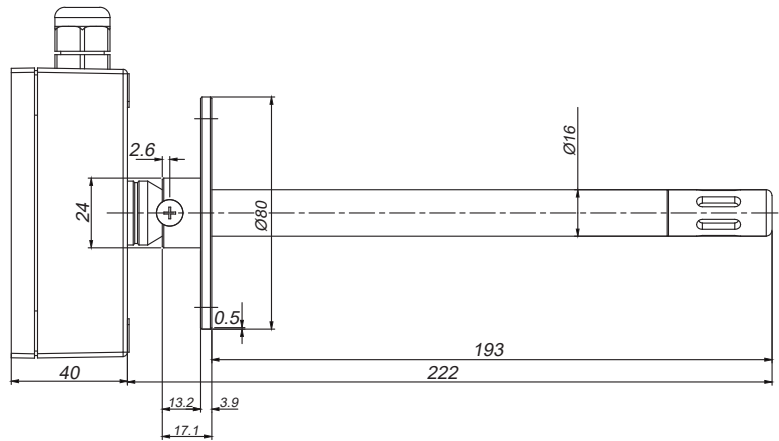
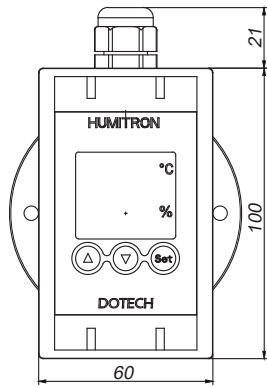


SPECIFICATIONS

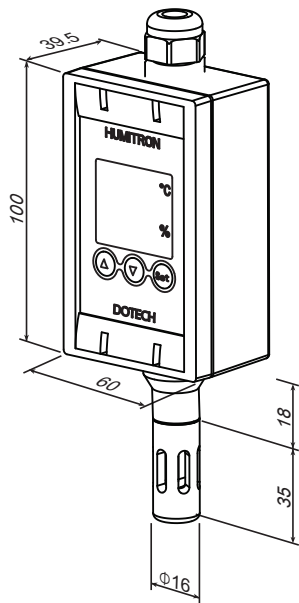
Item	Model	HTX62x(W/D/R)
전원입력		DC24V, Max 0.2A
제품크기(W×H×Dmm)		60×100×40, 케이블 그랜드, 프로브 제외
통신속도, 프로토콜		Modbus RTU/ASCII, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 BPS
케이블 그랜드		PG9 (밝은 흑색, 당김방지, 3...6.5mm)
결선방식		4-핀 X 2개 터미널 블록, 14...22AWG
보관환경		-25...60°C, Non-condensation
사용환경		-20...55°C 0...95%RH
하우징		ABS, 방수형 구조(IP65)
제품무게		60g
자기진단기능		센서이상감지, 통신이상감지
습도	측정범위	0...100%RH(Non-condensation)
	측정 정밀도	±3.0%RH
	반복성	±0.1%RH
	응답성	-최대 10초 : 1/e (63%) at 25°C, 1m/s air
	출력신호	4...20mA
온도	측정범위	-20...80°C
	측정 정밀도	25°C @ ±0.3°C
	반복성	±0.1°C
	응답성	5...30초, 1/e (63%)
	출력신호	4...20mA (-20...80°C : 출력범위설정가능)
노점	측정범위	-40...60°C (Dewpoint)
	응답성	최대 10초 : 1/e (63%) at 25°C, 1m/s air
	출력신호	4...20mA
절대습도	측정범위	0...290 g/m ³
	측정 정밀도	±3.0%RH
	응답성	5...30초, 1/e (63%)
	출력신호	4...20mA
엔탈피	측정범위	-20...1500kj/kg
	응답성	5...30초, 1/e (63%)
	출력신호	4...20mA



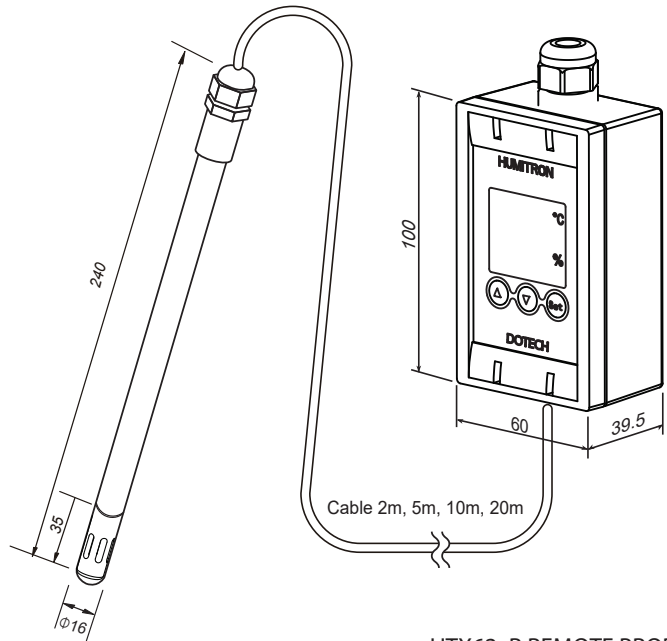
Full Dimensions of each types



<HTX62xD DUCT MOUNT >

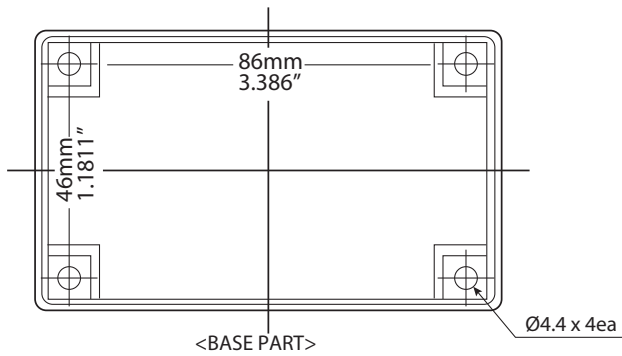


<HTX62xW WALL MOUNT>



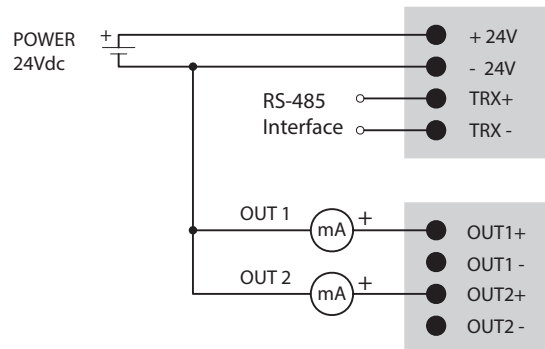
<HTX62xR REMOTE PROBE >

Housing / Mounting Dimension



<BASE PART>

Connection Diagram



Ordering Guide

Basic No.	Series	Mount	Type	Cable length	Description
HTX					HUMITRON HTX Series Transmitters
	62C				OUT1 : Humidity, OUT2 : Temperature
	62D				OUT1 : Dewpoint, OUT2 : Temperature
	62T				OUT1 : -, OUT2 : Temperature
	62B				OUT1 : Absolute humidity, OUT2 : Temperature
	62E				OUT1 : Enthalpy, OUT2 : Temperature
	62A				OUT1 : Absolute humidity, OUT2 : Enthalpy
	62U				OUT1 : Humidity, OUT2 : Temperature, Wet-bulb : Display
		W			Wall Mount Type
		D			Duct Mount Type
		R			Remote Probe Type (2m, 5m, 10m, 20m)
			00		Display Only
			01		RS485 MODBUS Communication Function
			10		4...20mA Output Function
			11		4...20mA Output & Communication Function

Parameter List

Item	Name Of Parameter	Description	Setting Range	Initial Value	User Setting Value
1	<i>r.oFS</i>	Measure humidity offset value	-50.0 ... +50.0 %	0.00 %	
2	<i>r.SCH</i>	Max. humidity of Transmission output Scale (at 20mA)	0 ... 100%	100%	Humidity
3	<i>r.SCL</i>	Min. humidity of Transmission output Scale (at 4mA)	0 ... 100%	100%	
4	<i>r.OoF</i>	Offset humidity of Transmission output	-3.00 ... 3.00 mA	0.00 mA	
5	<i>t.oFS</i>	Measure temperature offset value	-50.0 ... +50.0°C	0.0°C	
6	<i>t.SCH</i>	Max. temperature of Transmission output Scale (at 20mA)	-40 ... 120°C	80°C	Temperature
7	<i>t.SCL</i>	Min. temperature of Transmission output Scale (at 4mA)	-40 ... 120°C	-20°C	
8	<i>t.OoF</i>	Offset temperature of Transmission output	-3.00 ... +3.00 mA	0.00 mA	
9	<i>d.oFS</i>	Measure dewpoint offset value	-50.0 ... +50.0 %	0.00 %	
10	<i>d.SCH</i>	Max. dewpoint of Transmission output Scale (at 20mA)	-40 ... 120°C	60°C	Dewpoint
11	<i>d.SCL</i>	Min. dewpoint of Transmission output Scale (at 4mA)	-40 ... 120°C	-40°C	
12	<i>d.OoF</i>	Offset dewpoint of Transmission output	-3.00 ... +3.00 mA	0.00 mA	
13	<i>R.oFS</i>	Measure Absolute humidity offset value	0 ... 100.0 g/m ³	0.0 g/m ³	
14	<i>R.SCH</i>	Max. Absolute humidity of Transmission output Scale (at 20mA)	0 ... 250 g/m ³	250 g/m ³	Absolute humidity
15	<i>R.SCL</i>	Min. Absolute humidity of Transmission output Scale (at 4mA)	0 ... 250 g/m ³	0 g/m ³	
16	<i>R.OoF</i>	Offset Absolute humidity of Transmission output	-3.00 ... +3.00 mA	0.00 mA	
17	<i>E.oFS</i>	Measure enthalpy offset value	-20.0 ... +100.0 kJ/kg	0.0 kJ/kg	
18	<i>E.SCH</i>	Max. enthalpy of Transmission output Scale (at 20mA)	-20 ... 800 kJ/kg	800 kJ/kg	Enthalpy
19	<i>E.SCL</i>	Min. enthalpy of Transmission output Scale (at 4mA)	-20 ... 800 kJ/kg	-20 kJ/kg	
20	<i>E.OoF</i>	Offset enthalpy of Transmission output	-3.00 ... +3.00 mA	0.00 mA	
21	<i>E.Adr</i>	Address for End Address	1 ... 64	1	
22	<i>E.Pro</i>	Protocol Mode	0 : MODBUS RTU 1 : MODBUS RTU2 2 : MODBUS RTU3	0	Communication
23	<i>E.bPS</i>	Baud-rate	0 : 2400 1 : 4800 2 : 9600 3 : 19200 4 : 38400	2 : 9600	
24	<i>E.Pri</i>	Parity	0 : None 1 : Even 2 : Odd	0 : None	
25	<i>E.StP</i>	Stop bit	1 : 1-bit 2 : 2-bit	1 : 1-bit	
26	<i>E.dLn</i>	Data bit	7 : 7-bit 8 : 8-bit(fixed)	8 : 8-bit	
27	<i>n.dIS</i>	Display period	0 ... 5.0 sec	0.5 sec	

Operation Sequence and Parameter map

표시모드 설정

▲ 3초간누른상태 + **Set**

23.2 °C
58.2 %
온도, 습도 표시

12.32 °C
15.82 %
전송전류값 표시
(단위 : mA)

-dP - °C
10.2 %
노점온도표시
(단위 : °C)

r.nA4 °C
70.2 %
습도 최대값
(단위 : %)
▼ 리셋

r.n 1n °C
38.2 %
습도 최소값
(단위 : %)
▼ 리셋

t.nA4 °C
38.2 %
온도 최대값
(단위 : °C)
▼ 리셋

t.n 1n °C
10.2 %
온도 최소값
(단위 : °C)
▼ 리셋

Prno °C
00.30 %
제품정보표시

설정값 변경 모드

Set 3초간 누른다.

r.oFS 습도 보정값
r.SCH 습도전송 최대값 범위
r.SCL 습도전송 최소값 범위
r.OoF 습도전송 전류값 보정

t.oFS 온도 보정값
t.SCH 온도전송 최대값 범위
t.SCL 온도전송 최소값 범위
t.OoF 온도전송 전류값 보정

CAdr 통신 ID 설정
CPro 통신 프로토콜 방식
CbPS 통신 속도 설정
CPr1 통신 패리티비트 설정
CStP 통신 정지 비트 설정
CdLn 통신 데이터 길이 설정

n.d 15 디스플레이 주기 설정

Set

Set 3초간 누른다.