

# HTX23 Series

## OEM RH & Temperature Transmitter for Indoor Applications

### FEATURES

- 온도와 습도 측정기능 일체화
- 시스템에 쉽게 적용가능
- 호환성 있는 Plug-In 디자인
- 손쉬운 장착 방법
- 콤팩트 디자인,슬림 사이즈
- 기본 3m 케이블 제공

### APPLICATIONS

- 향온향습기
- 가습기
- 자동화장비
- 제습기
- 설비기구
- 의료기구
- 급-배기 설비
- 온습도 데이터 수집장치

HUMITRON® HTX23 시리즈는 OEM 타입의 제품군으로써, 저렴한 가격,높은 정확도와 품질을 동시에 만족하는 온도,습도 검출용 모듈입니다.

우주왕복선을 형상화한 디자인의 제품으로, 우수한 안정성과 넓은 범위의 적용이 매우 이상적입니다.

또한 4~20mA 표준 인터페이스를 제공하고 콤팩트-슬림 디자인을 구현하여 각종 HVAC 장비나 제어설비의 내-외부에 장착시 공간적 제약과 노출을 최소화한 제품입니다.



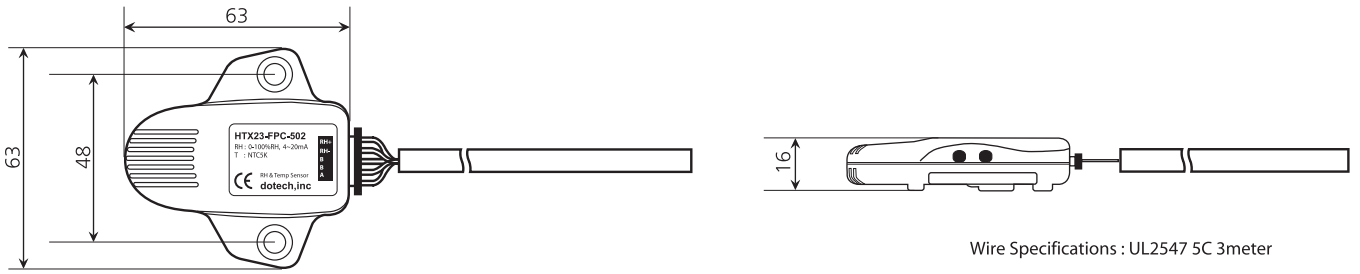
사용자의 필요에 따라 4~20mA의 표준 습도출력 및 다양한 온도출력(Passive 포함) 조합의 모델 구성을 통해 불필요한 비용 중복을 피하고 작업의 효율을 높일 수 있습니다.

HUMITRON® HTX23은 플러그 접속식 디자인으로 상대습도 및 온도의 감시 또는 측정으로 이슬점 상태를 검출할 수 있습니다.

### SPECIFICATIONS

Item	Model	HTX23
습 도	측정범위	0...100% (Non-Condensation)
	측정정밀도	± 3.0%RH (20...80%RH)
	반복성	± 0.5%RH
	응답성	Max. 15 sec.
	출력신호	4~20mA (Two wires type) : Load Resistance ≥ 250ohm at 12V Loop Power Supply Load Resistance ≥ 500ohm at 24V Loop Power Supply
온 도	측정범위	-30°C~ 80°C
	측정정밀도	25 °C @ ± 0.4 °C
	반복성	± 0.1 °C
	응답성	Max. 5 sec.
	출력신호	4~20mA (Two wires type) : Load Resistance ≥ 250ohm at 12V Loop Power Supply Load Resistance ≥ 500ohm at 24V Loop Power Supply
Passive Output (T-Sensor)		PT100, PT1k, NI1k, NTC5k, NTC10k
전원입력		12Vdc(6 to 30Vdc)
제품크기(W×H×Dmm)		63×63×16 (mm)
결선방식		5-Pin Connector 3m cable (include)
보관환경		-25...50 °C, Non-Condensation
사용환경		-20...50 °C, 0...95%RH
하우징		PC-ABS
제품무게		16 g

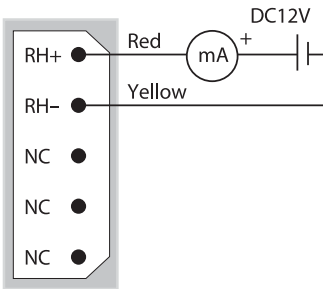
## Housing / Mounting Dimension



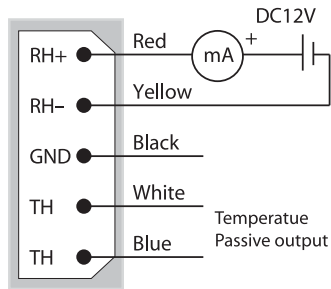
Wire Specifications : UL2547 5C 3meter

## Connection Diagram

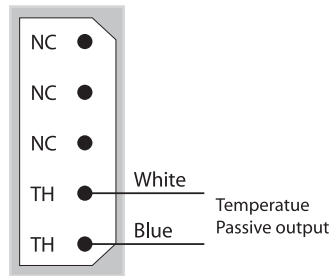
*HTX23-FHC*



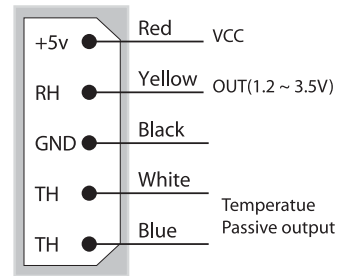
*HTX23-FPC-502, -FPC-103*



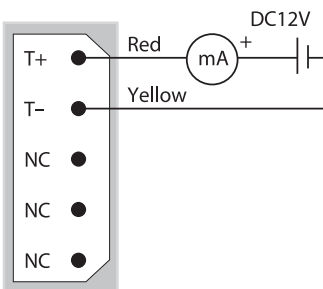
*HTX23-FBS-502*



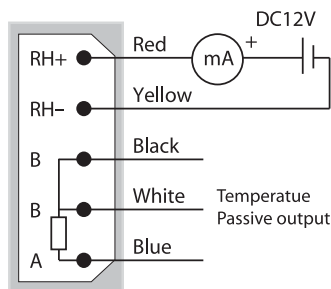
*HTX23-FTS-102*



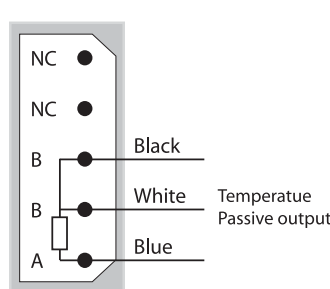
*HTX23-FBCL, -FBCH*



*HTX23-FPC-PT100, -PT1000*



*HTX23-FBS-PT100*



Load Resistance  $\geq$  250ohm at 12V Loop Power Supply

## Ordering Guide

Basic	Series	Type	Description
HTX	23		HUMITRON HTX 23 Series Transmitters
		FHC	습도 (4...20mA)
		FPC-502	습도 (4...20mA), 온도 (NTC 5Kohm Passive)
		FPC-103	습도 (4...20mA), 온도 (NTC 10Kohm Passive)
		FPC-PT100	습도 (4...20mA), 온도 (PT100ohm Passive)
		FPC-PT1000	습도 (4...20mA), 온도 (PT1000ohm Passive)
		FTS-102	습도 (1.2 ~ 3.5V), 온도 (NTC 1Kohm Passive)
		FBCL	온도 (4...20mA), -30°C ... 70°C
		FBCH	온도 (4...20mA), -20°C ... 80°C
		FBS-502	온도 (NTC 5Kohm Passive)
		FBS-PT100	온도 (PT100ohm Passive)

## Applications

### DX 시리즈 와 HTX23-FPC-502 결선방법

