



DL-10-BK **DL-10**
Remote Temperature/Humidity/Dew Point Sensing Module (RS-485)

특징

- 측정범위 : -20 ~ +60 °C 및 0 ~ 100% RH
- 정확도 : ± 0.4 °C; $\pm 3.0\%$ RH
- 10 ~ 30 VDC 전원 입력
- RS-485 통신 인터페이스
- Modbus RTU 프로토콜



소개

DL-10은 RS-485 원격 온습도 모듈로 실시간 온도(temperature), 습도(humidity) 및 노점(dew point) 정보를 동시에 제공합니다. DL-10 모듈은 RS-485 통신 인터페이스와 온도, 습도, 노점 측정 센서를 갖추고 있으며 측정된 온도, 습도, 노점 값을 얻기 위해 Modbus RTU 통신 프로토콜을 지원합니다. DCON Utility Pro는 사용자가 모듈 구성을 쉽고 편리하게 할 수 있는 인터페이스를 제공합니다. DL-10은 놀랍도록 작은 form-factor를 기반으로 최대한 공간을 절약하여 어디든지 쉽게 설치가 가능합니다.

애플리케이션

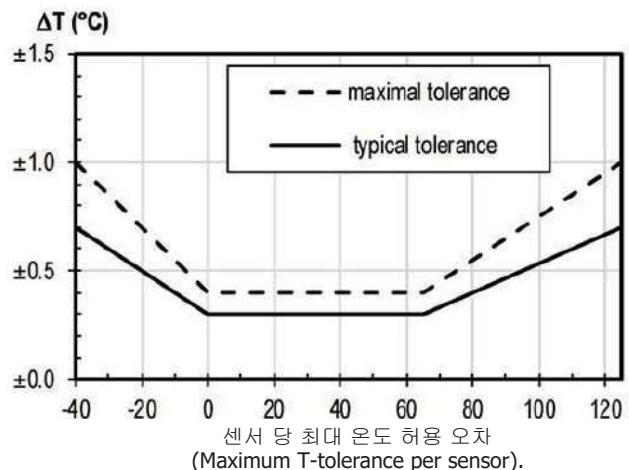
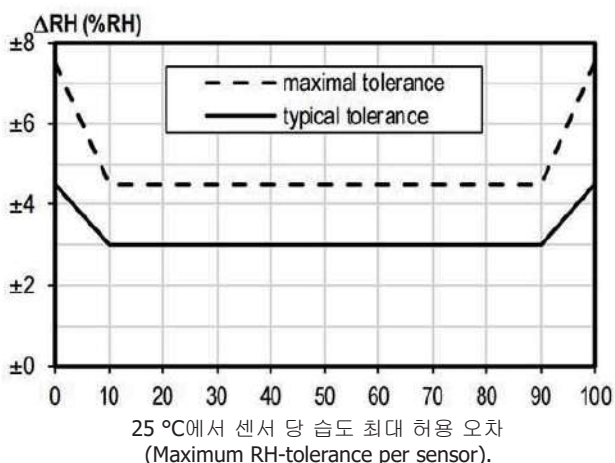
- 식품 또는 의약품의 운송
- 식음료 산업 (HACCP)
- 혈액원, 약국
- 건물 및 에너지 관리
- 창고
- 박물관, 자료실, 갤러리

외관

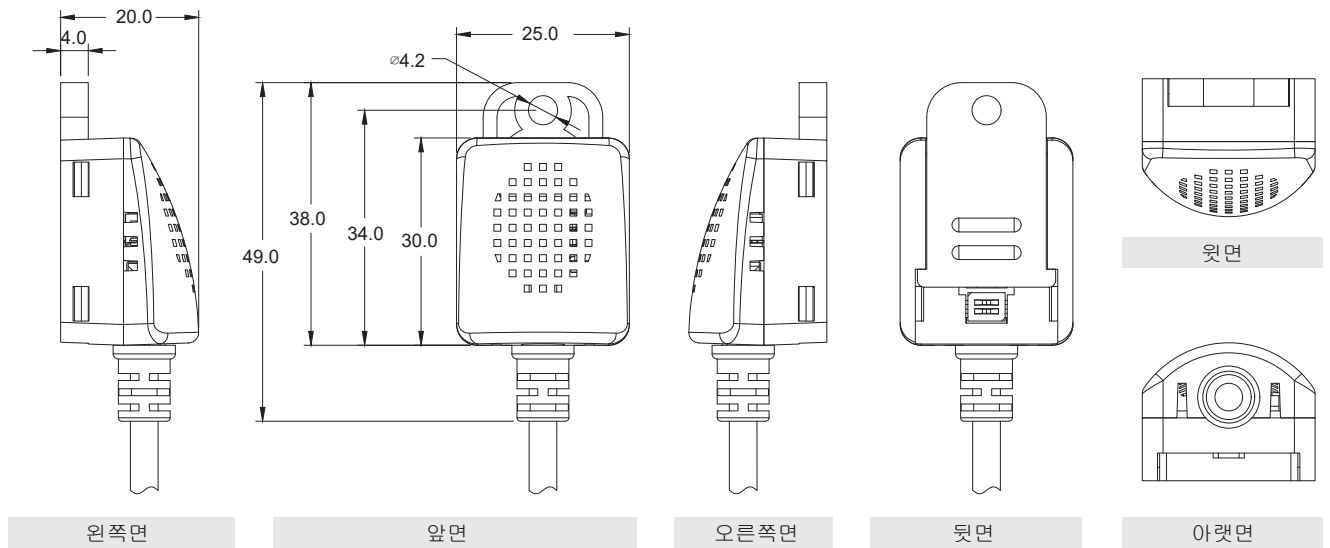


■ 사양

모델명	DL-10-BK	DL-10
온도 센서		
측정 범위	-20 ~ +60 °C (-4 ~ +140 °F)	
해상도(Resolution)	0.1 °C	
정확도(Accuracy)	Typical: ±0.4 °C; 그림 2 참고	
정밀 정도(Precision)	±0.1 °C	
습도 센서		
측정 범위	10 ~ 95% RH	
해상도(Resolution)	0.1% RH	
정확도(Accuracy)	Typical: ±3% RH @ 20 ~ 80% RH	
정밀 정도(Precision)	±0.1% RH	
노점		
범위	온도 및 상대습도를 이용하여 계산	
해상도(Resolution)	0.1 °C	
LCD 디스플레이		
디스플레이 정보	-	
데이터 로거(Data Logger)		
시간 간격	-	
최대 기록	-	
모드	-	
덮어쓰기 제한	-	
통신		
인터페이스	RS-485; non-isolated	
전송 속도(Baudrate)	1200 ~ 115200 bps	
데이터 형식(Data format)	N,8,1	
프로토콜(Protocol)	Modbus RTU	
동일 bus에서 최대 모듈수	32	
전원		
입력 범위	+10 ~ 30 VDC	
소비 전력	0.05 W	
기구		
치수 (W x L x H)	25 mm X 20.2 mm X 30 mm	
케이블 길이	3 m	
방수 등급(Waterproof Level)	-	
설치	자석 장착(Magnetic mount); 벽 장착(Wall mount)	
환경		
작동 온도	-20 ~ +60 °C	
보관 온도	-30 ~ +80 °C	
주변 상대 습도	10 ~ 95% RH, 비응축	



■ 치수 (Units: mm)



■ 주문 정보

DL-10 CR	원격 온도/습도/노점 감지 모듈, Modbus RTU 프로토콜 사용, 3 M 케이블 (흰색 커버)(RoHS)
DL-10-BK CR	원격 온도/습도/노점 감지 모듈, Modbus RTU 프로토콜 사용, 3 M 케이블 (검정색 커버)(RoHS)

■ 액세서리 옵션

tM-7561 CR	 Isolated USB to RS-485 컨버터 (RoHS)
tM-7520U CR	 Isolated RS-232 to RS-485 컨버터 (RoHS)