

DOL 115 0-10 V 온도 센서



1 제품 설명

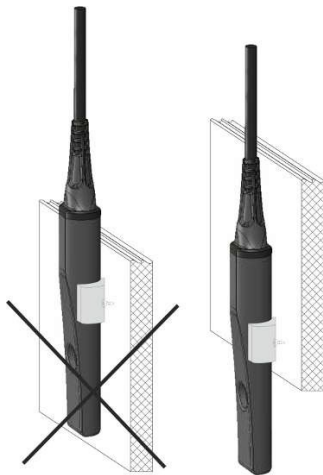
DOL 115는 측사 전용 온도 측정 센서이지만, 그 밖의 다양한 산업적 용도로도 사용이 가능합니다.

매우 낮은 출력저항을 갖는 두개의 아날로그 출력을 제공하며, 단락 및 배선 오류로부터 완전히 보호될 수 있습니다.

2미터 길이의 케이블이 함께 제공됩니다.

마이크로프로세서로 제어되며, 작동 상태와 오류 진단 정보를 알려주는 LED가 장착되어 있습니다.

2 설치 가이드



센서를 최적의 위치에 설치하려면, 마운팅 클립을 사용하거나 케이블에 매달아 설치하는 것이 좋습니다.

최고의 정확도와 반응 속도를 얻으려면, 센서 끝 부분 주위에 장애물이 없도록 해야 합니다.

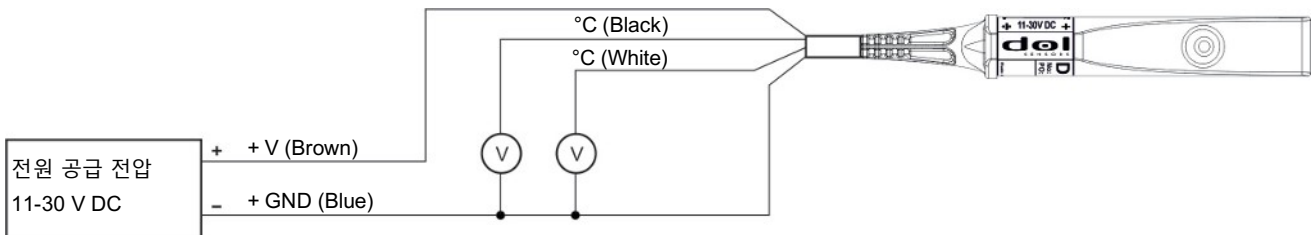
! 측정에 영향을 줄 수 있으므로 센서는 직사광선에 노출되지 않도록 설치해야 합니다.

3 설치 가이드



모든 전기 장비의 설치, 정비 및 문제 해결은 자격을 갖춘 전문 인력이 해당 국가 및 국제 표준 EN 60204-1 및 기타 유럽에서 적용되는 EU 표준에 따라 수행해야 합니다.

3.1 센서 연결



DOL 15에서 DOL 115로 변환

DOL 15 0-10V		DOL 115 0-10V
Black = 13-24V DC	→	Brown = +11-30V DC
Blue = GND (0 V)	→	Blue = GND (0 V)
Brown = 0 - 10V/°C	→	Black = 0 - 10V/°C (-40 - +60°C)
		White = 0 - 10V/°C (0 - 50°C)

LED			함수형 그래프
LED	상태		
초록	빨강		
켜짐		정상 작동	
	켜짐	연결 오류 부하 < 500 Ω	
	깜빡임	센서 결함 과전압 또는 저전압 경고 과부하	

4 유지 관리

센서 세척 방법:

- 물과 브러시
- 찬물 고압 세척



센서를 구부리지 마십시오. 센서의 전자부품에 영구적인 손상이 발생할 수 있습니다.

5 기술 사양

		온도 측정 1 (BLACK)	온도 측정 2 (WHITE)
사양			
측정 범위		- 40 °C – +60 °C	0 °C – +50 °C
정확도		± 0.5 °C (+10 – +40 °C) ± 1.5 °C (- 30 – +60 °C)	± 0.5 °C (+10 – +40 °C) ± 1.5 °C (0 – +50 °C)
출력 신호		0.1 V/°C; 0 °C 일 때 4 V	0.2 V/°C; 0 °C 일 때 0 V
시간 상수T ₆₃		0.5 m/s 공기 속도에 6 분.	0.5 m/s 공기 속도에 6 분.
		공통	
전기			
전원 공급	V DC	11 - 30	
소비 전류	mA	무부하시12 mA 최대부하시 55 mA	
부하 저항	Ω	> 500 Ω - < 10 MΩ	
권장 부하 저항	Ω	≥100 kΩ	
최대 출력 전류	mA	20	
출력 임피던스	Ω	< 1	
기계			
케이블	AWG	2 m, 4 x 22 AWG / 0.34 mm ²	
최대 케이블 길이 (0.75 mm ²)	m	100	
최대 케이블 길이 (1.50 mm ²)	m	200	
환경			
작동 온도	°C	-30 °C – +60 °C	
보관 온도	°C	- 40 °C – +60 °C	
보호 등급	IP	67	
포장 및 배송			
포장 크기H x W x D	mm	275 × 200 × 20	
배송 중량	g	161	

5.1 규격 (mm).

