



Your Global Automation Partner

세팅 메뉴얼

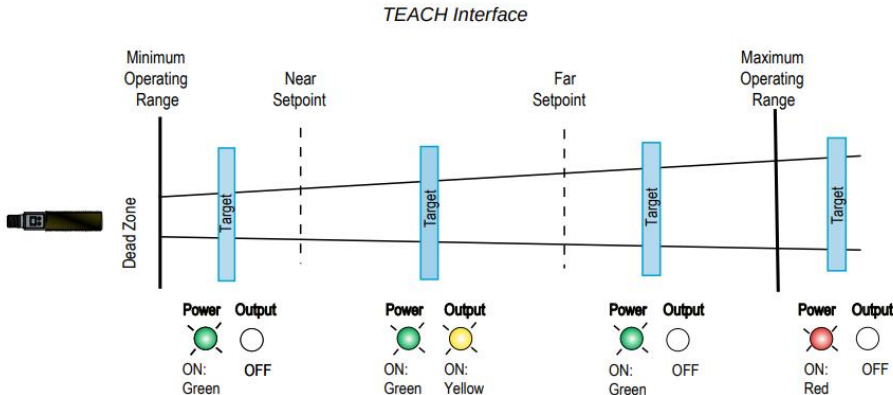
S18U Analog Sensor

Turck Korea | 2025.04.17 | Luke Chang

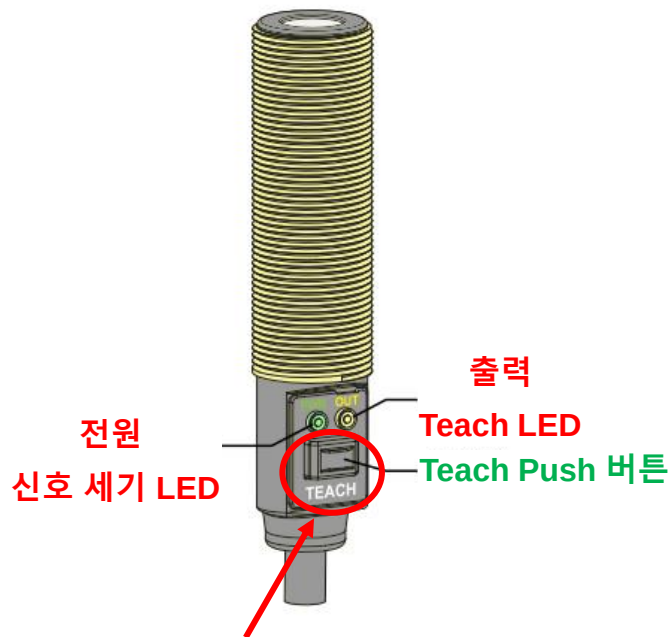
센서 LED 확인 방법



LED 종류	색상	의미
전원 LED	꺼짐	전원이 꺼져 있음
	빨간색	타겟이 너무 약하거나 범위 외부에 있음
	녹색	정상 작동 중 (타겟 인식 중)
출력/TEACH LED	꺼짐	타겟이 설정된 윈도우 바깥에 있음
	노란색	타겟이 설정된 윈도우 범위 안에 있음
	빨간색	TEACH 모드 중 첫 번째 Limit 대기
	빨간색 깜빡임	TEACH 모드 중 두 번째 Limit 대기

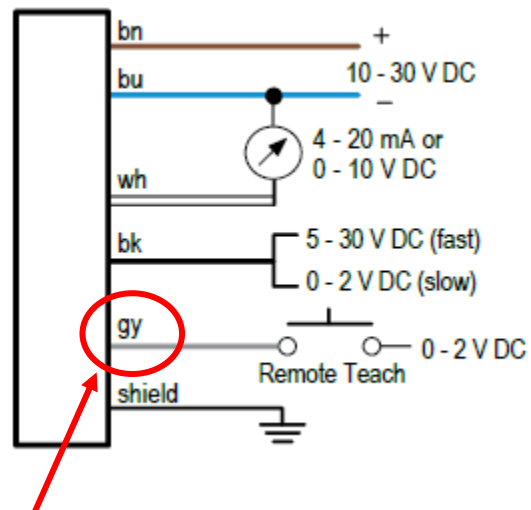


센서 설정법



1. TEACH 버튼을 눌러 설정

- 버튼 클릭 시간 $T = 0.04 \text{ 초} < T < 0.8 \text{ 초}$



2. Remote Teach 선에 전압 인가

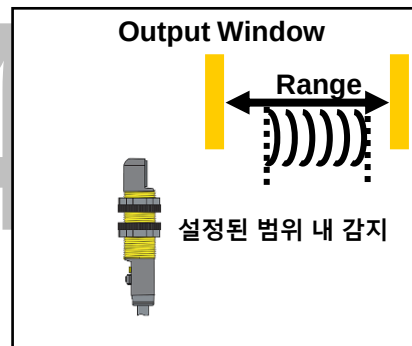
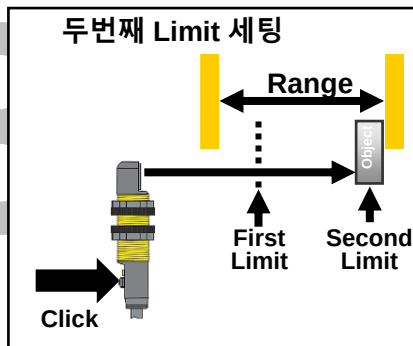
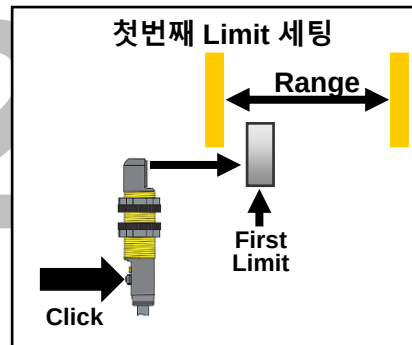
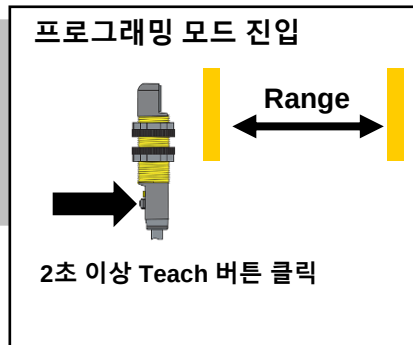
- 5번 핀(회색)에 0-2Vdc 전압 인가, 임피던스 12k Ω
- 펄스 인가 시간 $T = 0.04 \text{ 초} < T < 0.8 \text{ 초}$

최소값 / 최대값 개별 설정

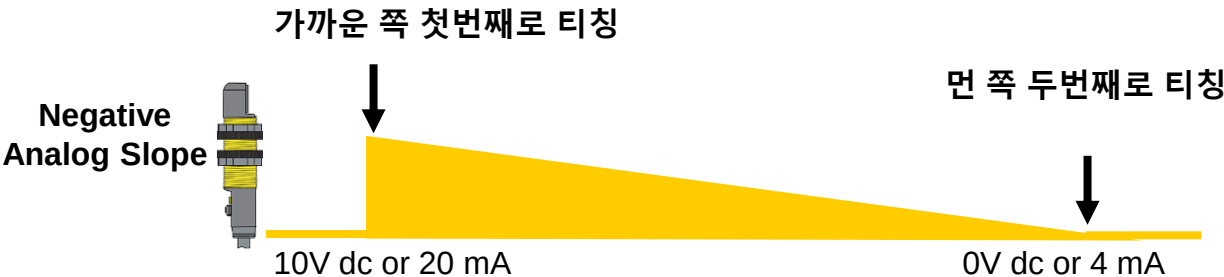
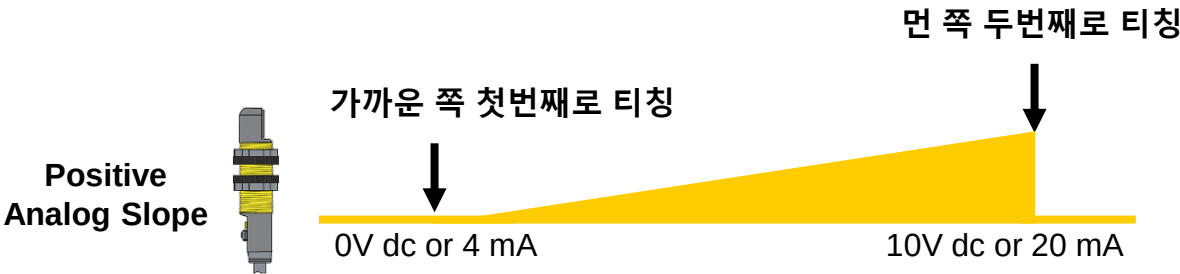
1	버튼	TEACH 버튼을 길게 눌러 프로그래밍 모드 진입(2초 이상)	출력 LED: 빨간색 전원 LED: 녹색 (정상 신호 시), 빨간색 (타겟 감지 안 됨)
	Remote input	조작 필요없음. 첫번째 Limit 설정 준비상태	
2	버튼	첫 번째 Limit 위치에 타겟 배치 후 버튼 1회 클릭	출력 LED: 빨간색 깜빡이면 성공 출력 LED : 빨간색 점등 되어있으면 실패
	Remote input	첫 번째 Limit 위치에 타겟 배치 후 펄스 1회 입력	
3	버튼	두 번째 Limit 위치에 타겟 배치 후 다시 버튼 1회 클릭	출력 LED: 노란색 또는 꺼짐이면 설정 완료 출력 LED : 빨간색 점멸이면 설정 실패
	Remote input	두 번째 Limit 위치에 타겟 배치 후 펄스 1회 입력	

* 전원 LED가 녹색일 때만 포인트 티칭해야 함
- 빨간색일 경우 타겟 감지가 안되는 상태이므로 설정되지 않음

최소값 / 최대값 개별 설정



티칭 순서에 따른 Analog 출력 Slope 차이



오토 윈도우 (Auto-Window) 설정

- 같은 위치에서 2번 연속 TEACH 시, 자동으로 $\pm 5 \text{ mm}$ 윈도우 설정
- 설정 위치가 출력 범위의 중심(약 $5 \text{ V} / 12 \text{ mA}$) 이 됨

1	버튼	TEACH 버튼을 길게 눌러 프로그래밍 모드 진입(2초 이상)	출력 LED: 빨간색 전원 LED: 녹색 (정상 신호 시), 빨간색 (타겟 감지 안 됨)
	Remote input	조작 필요없음. 첫번째 Limit 설정 준비상태	
2	버튼	Limit 위치에 타겟 배치 후 버튼 1회 클릭	출력 LED: 빨간색 깜빡이면 성공 출력 LED : 빨간색 점등 되어있으면 실패
	Remote input	Limit 위치에 타겟 배치 후 펄스 1회 입력	
3	버튼	같은 Limit 위치에 타겟 배치 후 다시 버튼 1회 클릭	출력 LED: 노란색 또는 꺼짐이면 설정 완료 출력 LED : 빨간색 점멸이면 설정 실패
	Remote input	같은 Limit 위치에 타겟 배치 후 펄스 1회 입력	

* 전원 LED가 녹색일 때만 포인트 티칭해야 함

- 빨간색일 경우 타겟 감지가 안되는 상태이므로 설정되지 않음

초기화, 버튼 잠금

- **센서를 공장 초기화 시키는 설정은 불가**

- 원하는 설정으로 다시 설정해야 함.

- **설정 도중 취소는 가능**

- 설정 도중 두 번째 Limit 포인트 설정 전, 버튼을 2초 이상 길게 누르면 설정 취소
- 첫번째 Limit 포인트 설정된 이후에는 대기상태 유지
- 첫번째 Limit 포인트 설정 전 120초 동안 다른 설정 하지 않을 경우 Run모드로 돌아감

- **센서 버튼 잠금**

- Remote Teach 입력으로 펄스 4회 연속 입력 시 버튼 잠금 및 해제 전환 가능(**버튼으로는 설정 불가**)

TURCK

Your Global Automation Partner



» Over 30 subsidiaries and 60 representatives worldwide!

#turck | www.turck.com