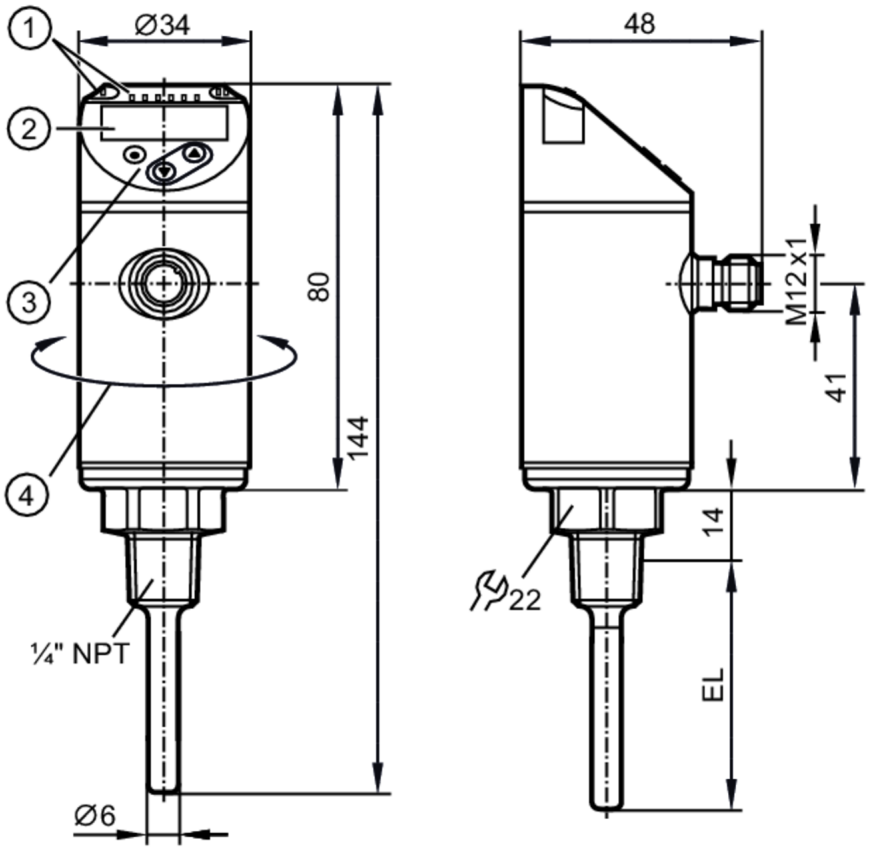
TN2613

디스플레이를 보유한 온도 센서

TN-050KLBN14-MFRKG/US/



1 LED 디스플레이 유닛 / 스위칭 상태
2 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수 적색 / 녹색
3 프로그래밍 버튼
4 회전 가능한 하우징의 상단부 345°

제품 특성			
입력부 및 출력부 수효		디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1	
측정범위		-50...150 °C	-58...302 °F
통신 인터페이스		IO-Link	
프로세스 커넥션		나사로 접속 1/4" NPT	
설치 길이 EL	[mm]	50	
어플리케이션			
특수성(시스템)		금으로 도금한 접속점	
측정요소		1 x Pt 1000; (DIN EN 60751에 준수함, A등급)	
매체		액체 및 가스 매체	
정격압력	[bar]	400	
전기적 데이터			
동작 전압	[V]	18...32 DC; (cULus를 준수한 "supply class 2")	
전류소모	[mA]	< 50	
보호 클래스		III	
양극성 전환 방지		yes	
Power-on 지연시간	[s]	1	

TN2613

디스플레이를 보유한 온도 센서

TN-050KLBN14-MFRKG/US/

내장된 watchdog		yes	
입력 / 출력			
입력부 및 출력부 수효		디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1	
출력			
출력의 전체 수		2	
출력 시그널		스위칭 시그널; 아날로그 시그널; IO-Link; (구성가능)	
전기적 디자인		PNP/NPN	
디지털 출력 수		2	
출력 기능		normally open / normally closed; (파라메터화 가능)	
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	[V]	2,5	
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급	[mA]	250	
아날로그 출력 수		1	
아날로그 전류 출력	[mA]	4...20	
최대 부하	[Ω]	500	
아날로그 전압 출력	[V]	0...10	
최소 부하 내구성	[Ω]	2000	
쇼트방지		yes	
쇼트방지 타입		펄스	
과부하 방지		yes	
측정 범위 / 설정 범위			
측정범위		-50...150 °C	-58...302 °F
공장설정		0...300 °F	
세트 포인트 SP		-49,8...150 °C	-57,6...302 °F
리셋 포인트 rP		-50...149,8 °C	-58...301,6 °F
아날로그 시작포인트		-50...145 °C	-58...293 °F
아날로그 끝포인트		-45...150 °C	-49...302 °F
증분		0,1 °C	0,1 °F
해상도			
스위칭 출력 해상도	[K]	0,1	
아날로그 출력 해상도	[K]	전기 출력: MS / 4096; 전압출력: MS / 3561	
디스플레이 해상도	[K]	0,1	
정확성 / 편차			
스위칭 포인트 정확도	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
정밀 아날로그 출력	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
디스플레이 정확성	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
온도계수	[간격의 % / 10K]	0,1; (추천 조건인 25 ± 5 °C로 부터의 이탈의 경우)	
반응시간			
응답 동력 T05 / T09	[s]	1 / 3; (독일 공업규격(DIN) 유럽규격(EN) 60751에 의함)	
스프트웨어 / 프로그래밍			
파라메터 셋팅 옵션		히스테리시스 / 윈도; normally open / normally closed; 스위칭 로직; switch-on / switch-off 지연; 댐핑; 디스플레이 유닛; 전류/전압 출력	

TN2613

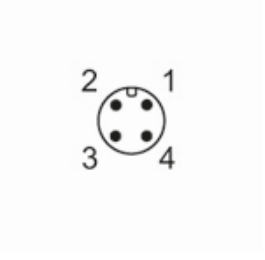
디스플레이를 보유한 온도 센서

TN-050KLBN14-MFRKG/US/

인터페이스			
통신 인터페이스		IO-Link	
전송 타입		COM2 (38,4 kBaud)	
IO 링크 수정		1.1	
작동 조건			
주변온도	[°C]	-25...80	
저장온도	[°C]	-40...100	
보호등급		IP 67	
테스트 / 인증서			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
쇼크 내구성		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
진동 내구성		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[년 (해)]	207	
UL 인증서		UL 인증서 번호	K015
기계적 데이터			
무게	[g]	210,5	
재질		스텐레스 (1.4404 / 316L); PBT/PC-GF30; PBT-GF20; PC	
재질 (침수부품)		스텐레스 (1.4404 / 316L)	
프로세스 커넥션		나사로 접속 1/4" NPT	
설치 길이 EL	[mm]	50	
디스플레이 / 작동 요소			
디스플레이		디스플레이 유닛	2 x LED, 녹색
		스위칭 상태	2 x LED, 황색
		측정값	알파벳 번호 디스플레이;, 적색 / 녹색 4 자릿수
비고			
비고		MS = 설정된 측정 간격	
		정확한 값은 흐르는 물에 적용됨	
포장당		1 갯수	

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함

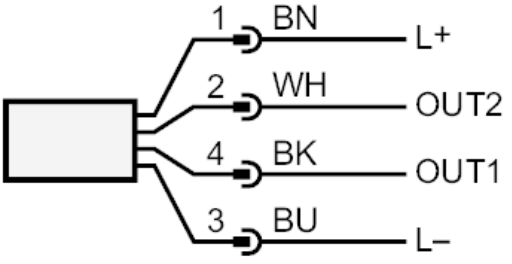


TN2613

디스플레이를 보유한 온도 센서

TN-050KLBN14-MFRKG/US/

연결부



OUT1:	스위치 출력 / IO-Link
OUT2:	스위치 출력 / 아날로그 출력
	DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상
	코어 색상 :
BK =	흑색
BN =	갈색
BU =	청색
WH =	흰색