TN2530

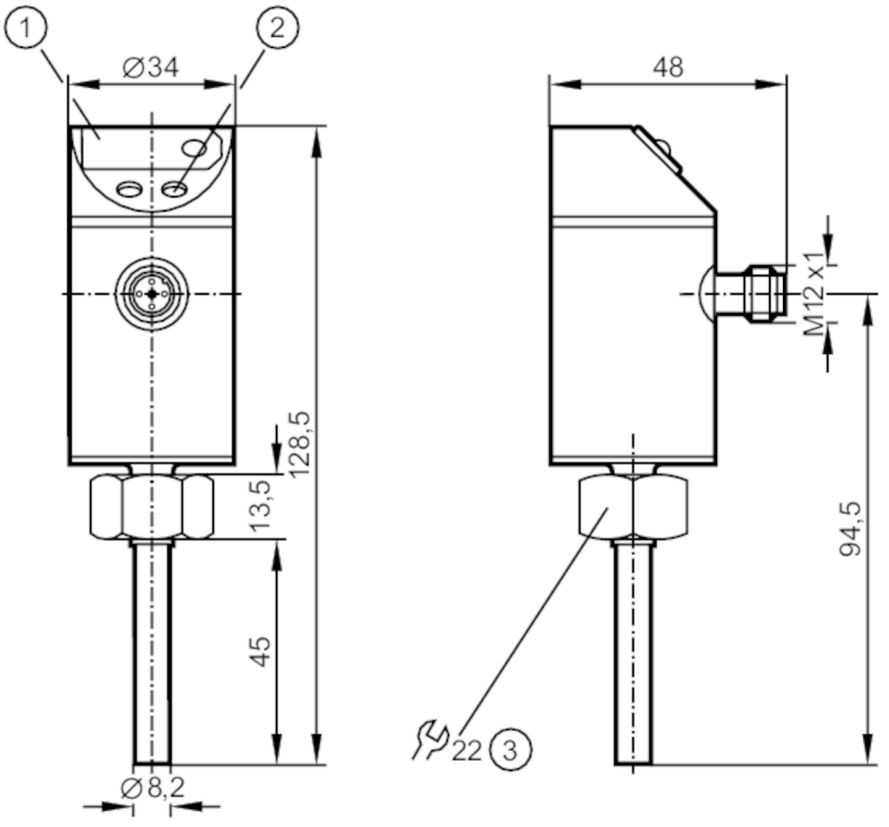
디스플레이를 보유한 온도 센서

TN-013KBBD10-MFP

제품번호가 더 이상 유효하지 않음 - 보관 항목 (아카이브)

대체 제품: TN2511

대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오 !



1 7 세그먼트 LED 디스플레이
2 프로그래밍 버튼
3 나사 내면홈 M18 x 1,5

제품 특성			
입력부 및 출력부 수효		디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1	
측정범위		-40...125 °C	-40...257 °F
프로세스 커넥션		나사로 접속 M18 x 1,5 나사 내면홈	
어플리케이션			
특수성(시스템)		금으로 도금한 접속점	
측정요소		1 x Pt 1000; (DIN EN 60751에 준수함, B등급)	
매체		액체 및 가스 매체	
정격압력	[bar]	300	
최소 잠기는 깊이	[mm]	15	
전기적 데이터			
동작 전압	[V]	20...30 DC	
전류소모	[mA]	< 66	

TN2530

디스플레이를 보유한 온도 센서

TN-013KBBD10-MFP

최소 절연 내구성	[MΩ]	100; (500 V DC)	
보호 클래스		III	
양극성 전환 방지		yes	
Power-on 지연시간	[s]	1,5	
내장된 watchdog		yes	
입력 / 출력			
입력부 및 출력부 수효		디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1	
출력			
출력의 전체 수		2	
출력 시그널		스위칭 시그널; 아날로그 시그널; (구성가능)	
전기적 디자인		PNP	
디지털 출력 수		1	
출력 기능		normally open / normally closed; (파라메터화 가능)	
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	[V]	2	
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			
프로브 길이 L	[mm]	45	
측정범위		-40...125 °C	-40...257 °F
세트 포인트 SP		-39,5...125 °C	-39...257 °F
리셋 포인트 rP		-40...124,5 °C	-40...256 °F
아날로그 시작포인트		-40...115 °C	-40...239 °F
아날로그 끝포인트		-30...125 °C	-22...257 °F
증분		0,5 °C	1 °F
해상도			
스위칭 출력 해상도	[K]	0,5	
아날로그 출력 해상도	[K]	0,125	
디스플레이 해상도	[K]	0,5	
정확성 / 편차			
스위칭 포인트 정확도	[K]	± (Pt 1000 + 0,2 K)	
정밀 아날로그 출력	[K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + 0,4%)	
디스플레이 정확성	[K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + ½ Digit)	
10K 마다 온도 드리프트	[K]	0,1	
반응시간			
응답 동력 T05 / T09	[s]	1 / 3; (독일 공업규격(DIN) 유럽규격(EN) 60751에 의함)	

TN2530

디스플레이를 보유한 온도 센서

TN-013KBBD10-MFP

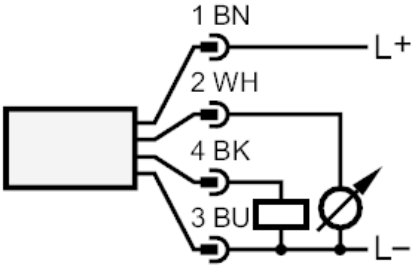
최대 측정 / 디스플레이 주기 [ms]	200	
스프트웨어 / 프로그래밍		
접점의 조정	프로그래밍 버튼	
파라메터 셋팅 옵션	히스테리시스 / 윈도; normally open / normally closed; 최소 / 최대 메모리 리셋; 디스플레이 유닛; 제로 포인트 (Zero-point) 캘리브레이션; 선택 및 스케일링 가능한 아날로그 출력	
작동 조건		
주변온도 [°C]	-25...70	
저장온도 [°C]	-40...100	
보호등급	IP 67	
테스트 / 인증서		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF 방사함	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF 전도됨	10 V
쇼크 내구성	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
기계적 데이터		
하우징	어댑터용으로 콤팩트함	
재질	스텐레스 (1.4301 / 304); PBT; PC; EPDM/X; 플루오르 탄성고무 (FKM)	
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4404 / 316L)	
프로세스 커넥션	나사로 접속 M18 x 1,5 나사 내면홈	
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	스위칭 상태	LED, 적색
	기능표시	7 세그먼트 LED 디스플레이
	측정값	7 세그먼트 LED 디스플레이
비고		
비고	정확한 값은 흐르는 물에 적용됨	
포장당	1 갯수	

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함

TN2530

디스플레이를 보유한 온도 센서

TN-013KBBD10-MFP

연결부