

TN7531



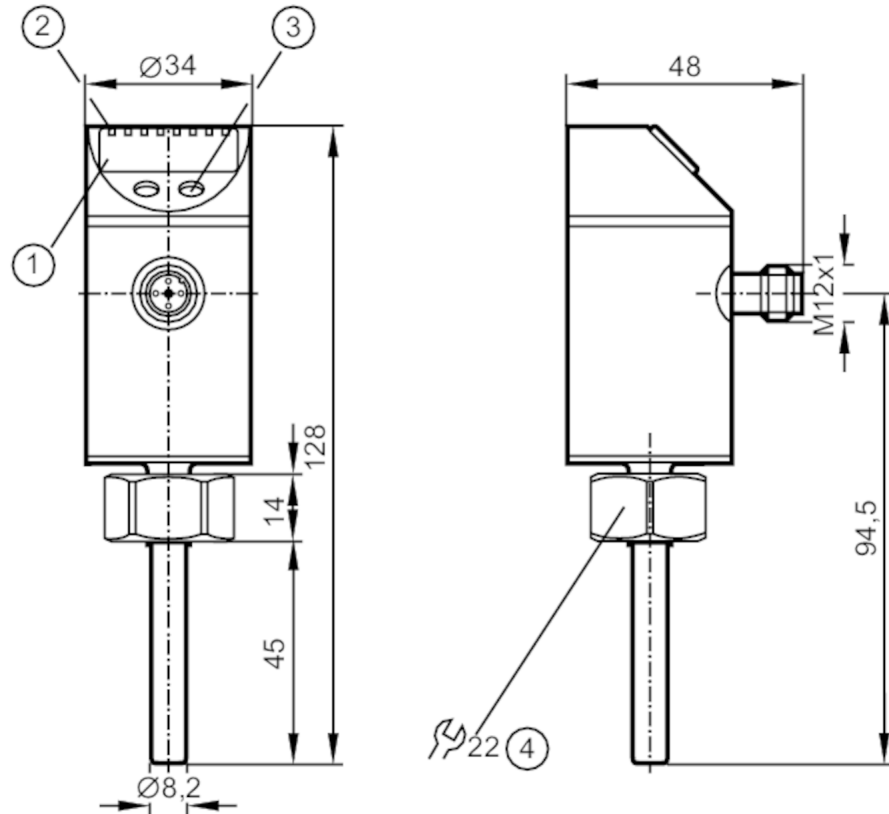
디스플레이를 보유한 온도 센서

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

단종제품

대체 제품: TN7511

대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오 !



- 1 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
- 2 LEDs
- 3 프로그래밍 버튼
- 4 나사 내면홀 M18 x 1,5



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2	
측정범위	-40...150 °C	-40...302 °F
통신 인터페이스	IO-Link	
프로세스 커넥션	나사로 접속 M18 x 1,5 나사 내면홀	
설치 길이 EL [mm]	45	

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]	12	

전기적 데이터

동작 전압 [V]	18...32 DC; (cULus를 준수한 "supply class 2")
-----------	---



디스플레이를 보유한 온도 센서

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

전류소모	[mA]	< 50
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
Power-on 지연시간	[s]	1
내장된 watchdog		yes

입력 / 출력

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2
--------------	-------------

출력

출력의 전체 수	2
출력 시그널	스위칭 시그널; IO-Link; (구성가능)
전기적 디자인	PNP/NPN
디지털 출력 수	2
출력 기능	normally open / normally closed; (파라미터화 가능)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	[V] 2
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급	[mA] 250
쇼트방지	yes
쇼트방지 타입	펄스
과부하 방지	yes

측정 범위 / 설정 범위

프로브 길이 L	[mm]	45
측정범위	-40...150 °C	-40...302 °F
세트 포인트 SP	-39,5...150 °C	-39...302 °F
리셋 포인트 rP	-40...149,5 °C	-40...301 °F
증분	0,1 °C	0,1 °F

해상도

스위칭 출력 해상도	[K]	0,1
디스플레이 해상도	[K]	0,1

정확성 / 편차

스위칭 포인트 정확도	[K]	± 0,3
디스플레이 정확성	[K]	± 0,3
10K 마다 온도 드리프트	[K]	0,1

반응시간

응답 동력 T05 / T09	[s]	1 / 3; (독일 공업규격(DIN) 유럽규격(EN) 60751에 의함)
-----------------	-----	--

인터페이스

통신 인터페이스	IO-Link
전송 타입	COM2 (38,4 kBaud)
IO 링크 수정	1.0

작동 조건

주변온도	[°C]	-25...70
저장온도	[°C]	-40...100
보호등급		IP 67



디스플레이를 보유한 온도 센서

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

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
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 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)
MTTF	[년 (해)]	242

기계적 데이터		
무게	[g]	212,6
하우징		어댑터용
재질		스텐레스 (1.4301 / 304); EPDM/X; CO-PC; PBT; 플루오르 탄성고무 (FKM); PA
재질 (침수부품)		스텐레스 (1.4404 / 316L); O 링: 플루오르 탄성고무 (FKM) 80 Shore A
프로세스 커넥션		나사로 접속 M18 x 1,5 나사 내면홈
설치 길이 EL	[mm]	45

디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	디스플레이 유닛	2 x LED, 녹색
	스위칭 상태	2 x LED, 황색
	측정값	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
	프로그래밍	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수

비고		
비고		정확한 값은 흐르는 물에 적용됨
포장당		1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



TN7531



디스플레이를 보유한 온도 센서

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

연결부

