

TR2432



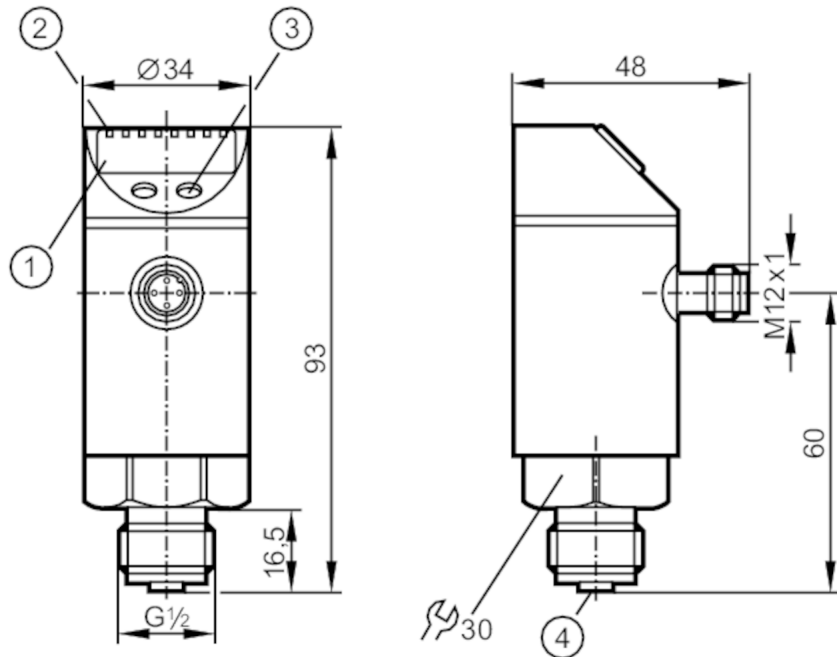
PT100/PT1000 온도 센서용 디스플레이를 보유한 평가 유닛

TR-...KDBR12-MFRKG/USI/...../V

단종제품

대체 제품: TR2439

대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오 !



- 1 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
- 2 LEDs
- 3 프로그래밍 버튼
- 4 온도센서용 커넥터 M12 x 1



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1	
측정범위	-40...300 °C	-40...572 °F
통신 인터페이스	IO-Link	
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/2 외부 스레드	

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점
어플리케이션	Pt100 및 Pt1000 측정요소용

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
내장된 watchdog	yes

입력 / 출력

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1
--------------	---------------------------



PT100/PT1000 온도 센서용 디스플레이를 보유한 평가 유닛

TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

출력		
출력의 전체 수	2	
출력 시그널	스위칭 시그널; 아날로그 시그널; IO-Link; (구성가능)	
전기적 디자인	PNP/NPN	
디지털 출력 수	1	
출력 기능	normally open / normally closed; (파라미터화 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; (아날로그 출력의 반응시간: 384 ms)
최대 부하	[Ω]	(U _b - 10 V) x 50
아날로그 전압 출력	[V]	0...10; (아날로그 출력의 반응시간: 384 ms)
최소 부하 내구성	[Ω]	2000
쇼트방지	yes	
쇼트방지 타입	펄스	
과부하 방지	yes	
측정 범위 / 설정 범위		
측정범위	-40...300 °C	-40...572 °F
세트 포인트 SP	-39,8...300 °C	-39,6...572 °F
리셋 포인트 rP	-40...299,8 °C	-40...571,6 °F
아날로그 시작포인트	-40...295 °C	-40...563 °F
아날로그 끝포인트	-35...300 °C	-31...572 °F
증분	0,1 °C	0,1 °F
해상도		
스위칭 출력 해상도	[K]	0,1
아날로그 출력 해상도	[K]	0,1
디스플레이 해상도	[K]	0,1
정확성 / 편차		
스위칭 포인트 정확도	[K]	± 0,3
정밀 아날로그 출력	[K]	± 0,3
디스플레이 정확성	[K]	± 0,3
10K 마다 온도 드리프트	[K]	0,1
반응시간		
반응시간	[ms]	130
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...85
보호등급	IP 67	



PT100/PT1000 온도 센서용 디스플레이를 보유한 평가 유닛

TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

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)]	207

기계적 데이터		
무게	[g]	231,2
재질	스텐레스 (1.4301 / 304); EPDM/X; PC; PBT; 플루오르 탄성고무 (FKM)	
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/2 외부 스레드	

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

비고		
포장당	1 갯수	

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



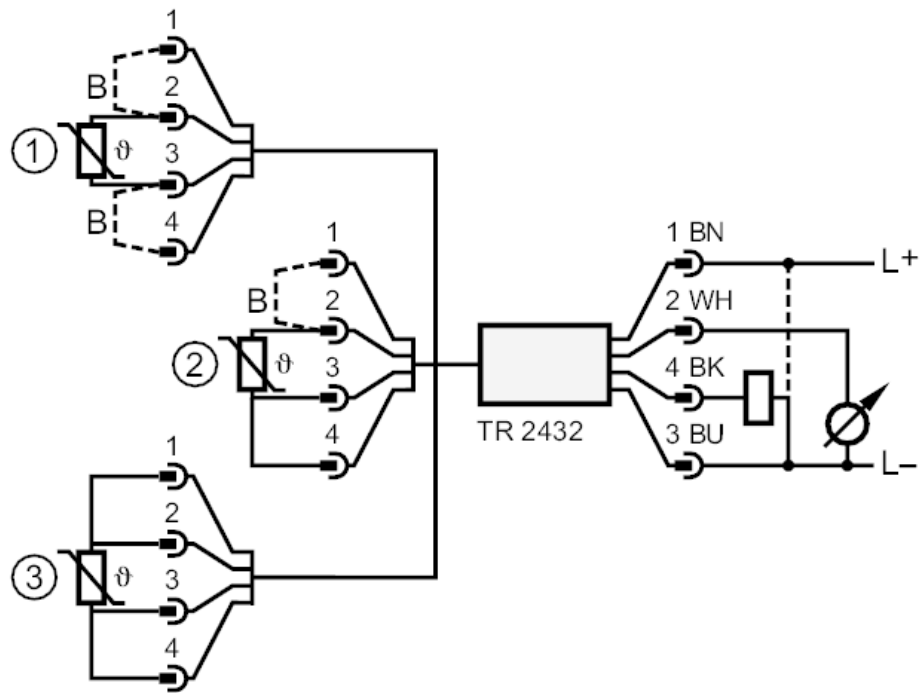
TR2432



PT100/PT1000 온도 센서용 디스플레이를 보유한 평가 유닛

TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

연결부



1 = 2선식 센서
2 = 3선식 센서
3 = 4선식 센서
B = 링크