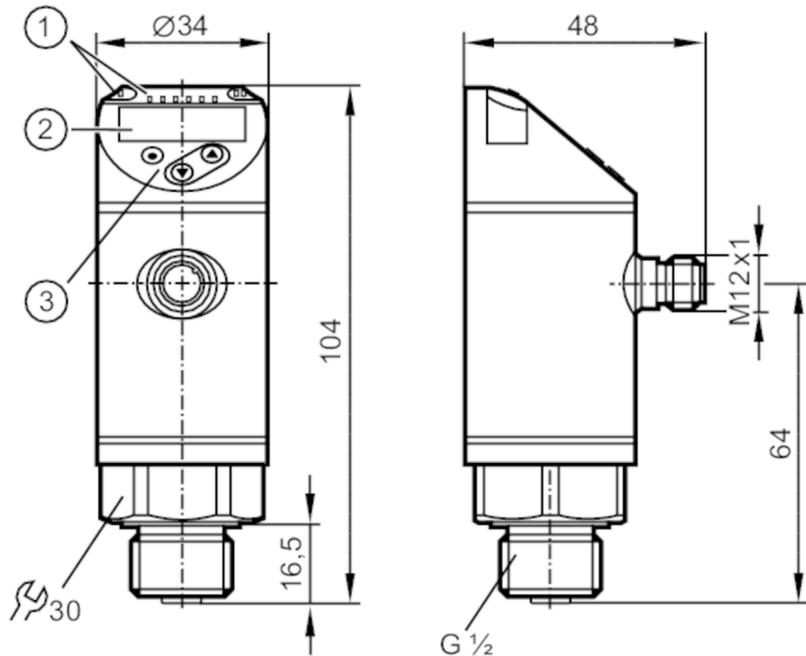


TR2439



PT100/Pt1000 온도 센서용 디스플레이를 보유한 평가 유닛

TR-000KDBM12-MFPKG/US/



- 1 LED 디스플레이 유닛 / 스위칭 상태
- 2 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수 적색 / 녹색
- 3 프로그래밍 버튼



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1	
측정범위	-100...600 °C	-148...1112 °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
--------------	---------------------------

출력

출력의 전체 수	2
출력 시그널	스위칭 시그널; 아날로그 시그널; IO-Link; (구성가능)
전기적 디자인	PNP/NPN

TR2439



PT100/PT1000 온도 센서용 디스플레이를 보유한 평가 유닛

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

디지털 출력 수		1
출력 기능		normally open / normally closed; (파라미터화 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	-100...600 °C	-148...1112 °F
공장설정	-40...300 °C / -40...572 °F	
세트 포인트 SP	-99,8...600 °C	-147,6...1112 °F
리셋 포인트 rP	-100...599,8 °C	-148...1111,6 °F
아날로그 시작포인트	-100...595 °C	-148...1103 °F
아날로그 끝포인트	-95...600 °C	-139...1112 °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		
반응시간	[ms]	390
최대 반응시간 아날로그 출력	[ms]	390

소프트웨어 / 프로그래밍		
파라미터 셋팅 옵션		히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; switch-on / switch-off 지연; 댐핑; 디스플레이 유닛; 전류/전압 출력

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

TR2439



PT100/PT1000 온도 센서용 디스플레이를 보유한 평가 유닛

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

테스트 / 인증서		
EMC	DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61000-6-2	
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)]		233
UL 인증서	UL 인증서 번호	K011

기계적 데이터		
무게 [g]		200
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); 스텐레스 (1.4301 / 304); PBT/PC-GF30; PBT-GF20; PC	
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; 적색 / 녹색 4 자릿수

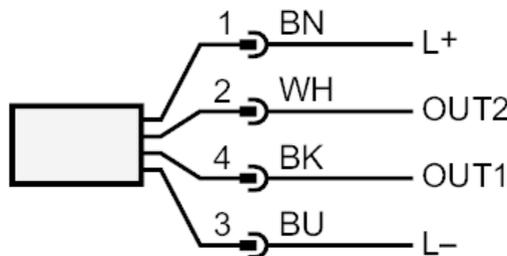
비고		
비고		MS = 설정된 측정 간격
포장당		1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부



OUT1: 스위치 출력 / IO-Link
 OUT2: 아날로그 출력
 DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상