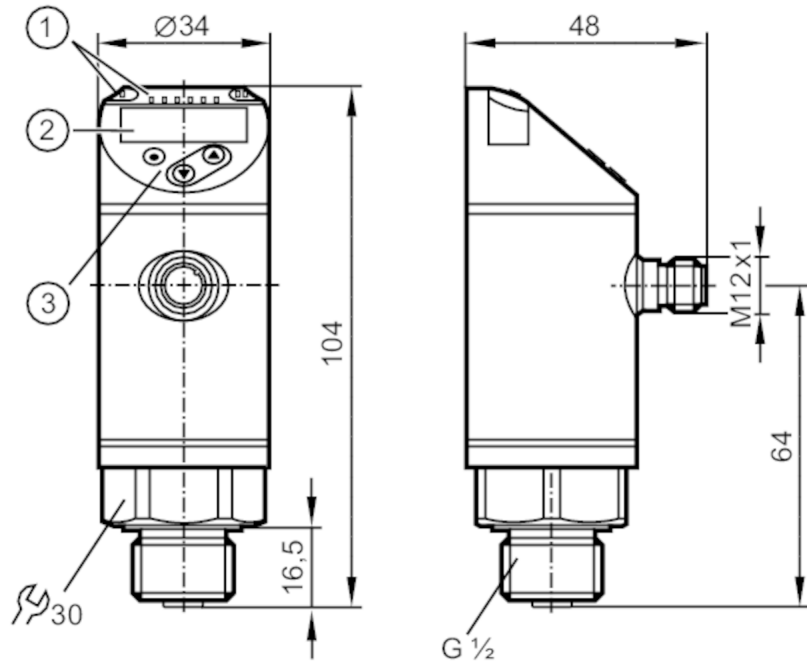




PT100/PT1000 온도 센서용 디스플레이를 보유한 평가 유닛

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 [°C]	-100...600
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)



PT100/PT1000 온도 센서용 디스플레이를 보유한 평가 유닛

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

전기적 디자인	PNP/NPN
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 [°C]	-100...600
공장설정	-40...300 °C
세트 포인트 SP [°C]	-99,8...600
리셋 포인트 rP [°C]	-100...599,8
아날로그 시작포인트 [°C]	-100...595
아날로그 끝포인트 [°C]	-95...600
증분 [°C]	0,1

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]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
정밀 아날로그 출력 [K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
디스플레이 정확성 [K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
온도계수 [간격의 % / 10K]	0,1; (추천 조건인 25 °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; 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



PT100/PT1000 온도 센서용 디스플레이를 보유한 평가 유닛

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

저장온도	[°C]	-40...100
보호등급		IP 67

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]	191
재질	스텐레스 (1.4301 / 304); EPDM/X; PC; PBT; FPM	
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/2 외부 스레드	

디스플레이 / 작동 요소

디스플레이	디스플레이 유닛	1 x LED, 녹색
	스위칭 상태	LED, 황색
	측정값	알파벳 번호 디스플레이; 적색 / 녹색 4 자릿 수

비고

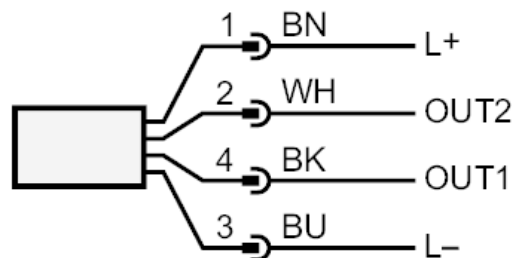
비고	MS = 설정된 측정 간격
포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접속점: 금으로 도금함



연결부



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