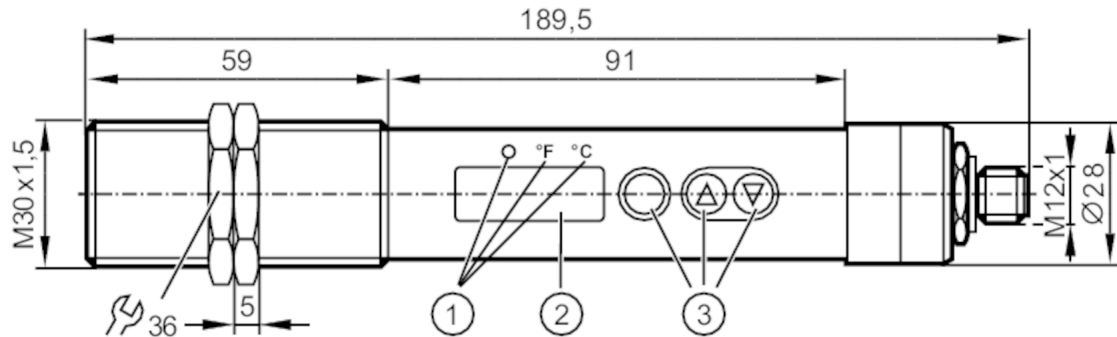


적외선 온도센서

TW-030KLBM30-KFDKG/US



- 1 LED 디스플레이 유닛 / 스위칭 상태
2 7 세그먼트 LED 디스플레이 4 자릿수
3 프로그래밍 버튼



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1	
측정범위	0...999,5 °C	32...1831 °F
통신 인터페이스	IO-Link	

어플리케이션

어플리케이션	아스팔트; 코팅된 금속; 액상매체; 유리; 고무; 나무; 세라믹; 플라스틱; 래커; 식품; 종이; 직물
--------	---

전기적 데이터

동작 전압 [V]	18...32 DC; (SELV/PELV에 대하여)
전류소모 [mA]	< 50
최소 절연 내구성 [MΩ]	100; (50 V DC)
보호 클래스	III
양극성 전환 방지	yes
Power-on 지연시간 [s]	< 1

입력 / 출력

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

입력

Tes	type 3 (IEC 61131-2)
-----	----------------------

출력

출력의 전체 수	2
출력 시그널	스위칭 시그널; 아날로그 시그널; IO-Link; (구성가능)
전기적 디자인	PNP
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]	150
아날로그 출력 수	1
아날로그 전류 출력 [mA]	4...20
최대 부하 [Ω]	500



적외선 온도센서

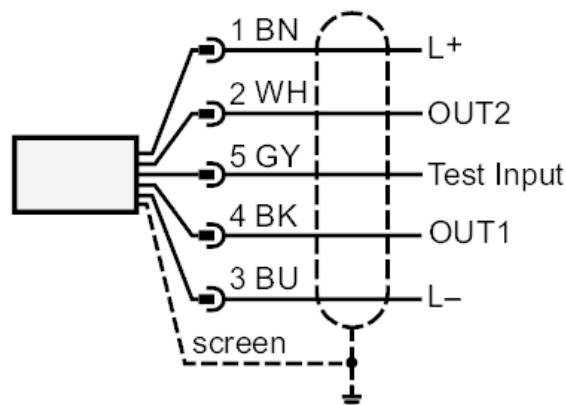
TW-030KLBM30-KFDKG/US

쇼트방지		yes
쇼트방지 타입		펄스
쇼트 방지		yes
과부하 방지		yes
범위		
파장영역	[μm]	8...14
측정 범위 / 설정 범위		
측정범위	0...999,5 °C	32...1831 °F
세트 포인트 SP	1...999,5 °C	34...1831 °F
리셋 포인트 rP	0...998,5 °C	32...1829 °F
아날로그 시작포인트	0...949,5 °C	32...1741,1 °F
아날로그 끝포인트	50...999,5 °C	122...1831 °F
증분	0,5 °C	1 °F
해상도		
스위칭 출력 해상도	[K]	0,5
아날로그 출력 해상도	[K]	0,2; (설정된 측정 간격의 + 0.03 %)
디스플레이 해상도	[K]	0,5
정확성 / 편차		
정확성	[K]	< ± 1 %; (측정값의, 최소 2 K (배출 정도 = 1, T = 23 °C))
반복성	[K]	1
반응시간		
반응시간	[ms]	100
소프트웨어 / 프로그래밍		
점점의 조정		프로그래밍 버튼
파라미터 셋팅 옵션		아날로그 영역; normally open / normally closed; switch-on / switch-off 지연; 댐핑; Peakhold; 방사율; 시뮬레이션 기능
인터페이스		
통신 인터페이스		IO-Link
전송 타입		COM2 (38,4 kBaud)
IO 링크 수정		1.1
SDCI 표준		IEC 61131-9
SIO 모드		yes
필수 마스터 포트 타입		A
프로세스 데이터 아날로그		16
프로세스 데이터 바이너리		1
최소 프로세스 주기시간	[ms]	3,6
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	716
작동 조건		
주변온도	[°C]	0...65
저장온도	[°C]	-20...80
최대 상대 공기습도	[%]	95; (비응축)
보호등급		IP 65

적외선 온도센서

TW-030KLBM30-KFDKG/US

테스트 / 인증서		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
쇼크 내구성	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[년 (해)]	88
기계적 데이터		
무게	[g]	411,5
하우징		나선형 홈이 파여진 형태
크기	[mm]	M30 x 1,5
스레드 지정		M30 x 1,5
재질		스레드 슬리브: 스텐레스 (1.4305 / 303); 폴리에스터
렌즈 재질		반사되지 않는 코팅을 가진 투명한 적외선 크리스탈 렌즈
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	디스플레이 유닛	2 x LED, 황색
	스위칭 상태	1 x LED, 황색
	기능표시	7 세그먼트 LED 디스플레이, 4 자릿수
	측정값	7 세그먼트 LED 디스플레이, 4 자릿수
작동 요소	3	누름버튼
액세서리		
구성 부품		잠금 너트: 2
비고		
비고	적외선 온도 센서를 간섭으로부터 보호하기 위하여 차폐 케이블을 사용하십시오. 스크린은 커넥터를 통하여 센서의 하우징에 연결되어야 합니다.	
포장당		1 갯수
전기적 연결		
연결부		



OUT1: 스위치 출력 / IO-Link
 OUT2: 아날로그 출력
 코어 색상 :
 BK = 흑색
 BN = 갈색
 BU = 청색
 GY = 회색
 WH = 흰색

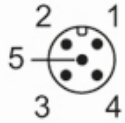
TW2000



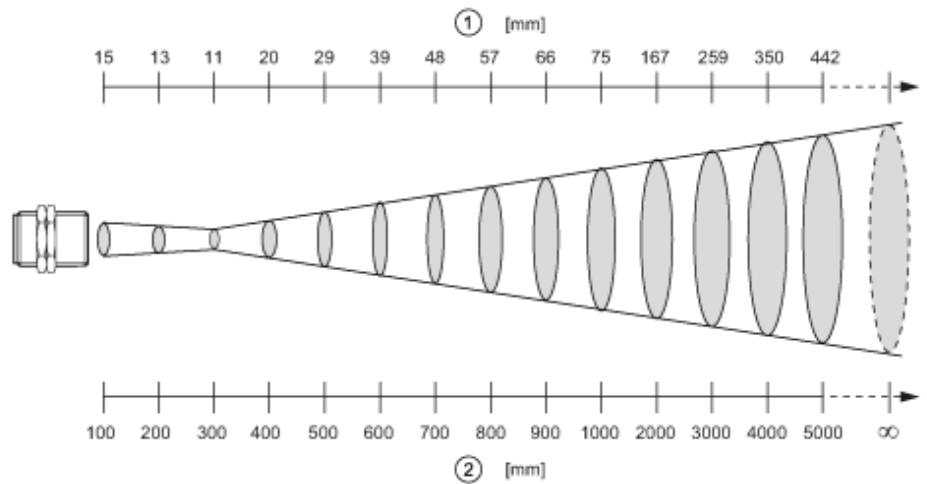
적외선 온도센서

TW-030KLBM30-KFDKG/US

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



다이아그램 및 그래프



- 1 측정된 스폿 직경
- 2 측정 거리