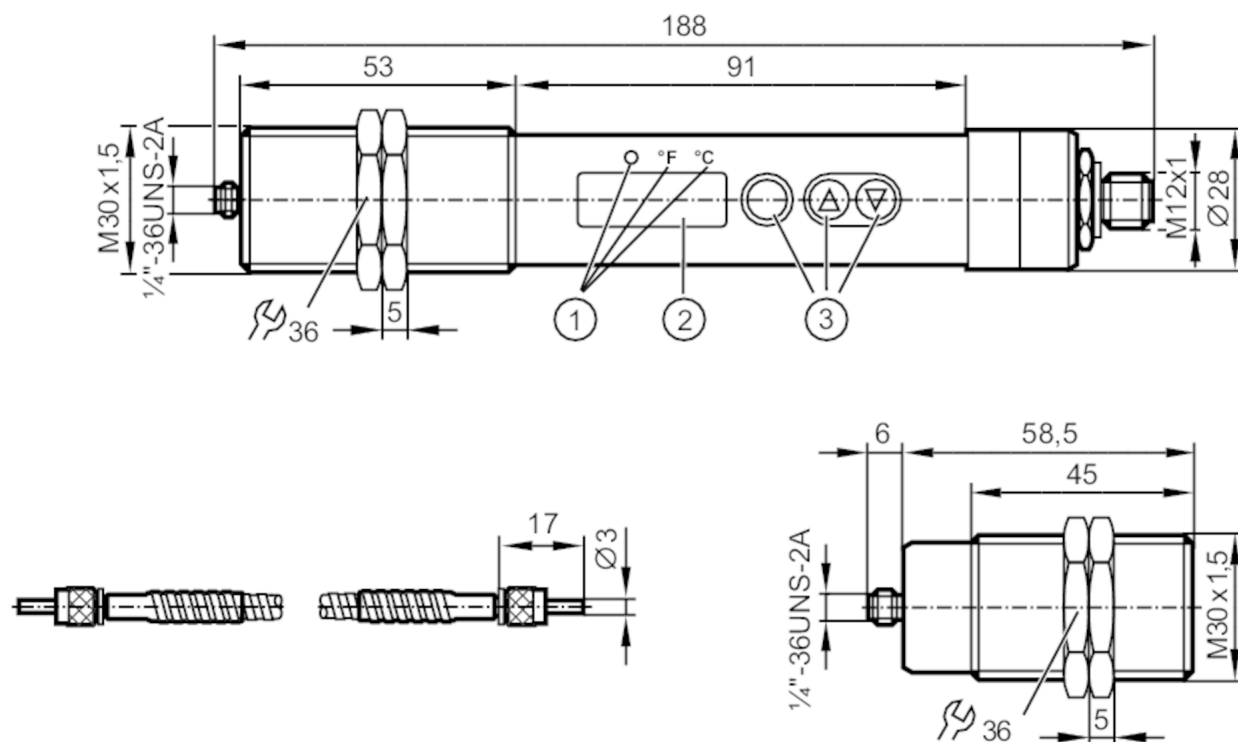


적외선 온도센서

TW-150KLBM30-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	300...1600 °C	572...2912 °F
통신 인터페이스	IO-Link	

어플리케이션

어플리케이션 **템퍼링 온도; 유리 용해; 흑연; 세라믹; 금속; 단조; 소결; 열처리; 롤링**

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

[illegible]

입력

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

출력

출력의 전체 수	2
----------	---



적외선 온도센서

TW-150KLBM30-KFDKG/US

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
쇼트방지	yes	
쇼트방지 타입	펄스	
쇼트 방지	yes	
과부하 방지	yes	
범위		
파장영역	[μm]	1...1,7
측정 범위 / 설정 범위		
측정범위	300...1600 °C	572...2912 °F
세트 포인트 SP	301...1600 °C	574...2912 °F
리셋 포인트 rP	300...1599 °C	572...2910 °F
아날로그 시작포인트	300...1400 °C	572...2552 °F
아날로그 끝포인트	500...1600 °C	932...2912 °F
증분	1 °C	1 °F
해상도		
스위칭 출력 해상도	[K]	1
아날로그 출력 해상도	[K]	0,2; (설정된 측정 간격의 + 0.03 %)
디스플레이 해상도	[K]	1
정확성 / 편차		
정확성	[K]	< ± 0,5 %; (측정값의, 최소 4 K (배출 정도 = 1, T = 23 °C))
반복성	[K]	1
반응시간		
반응시간	[ms]	2; (T > 600 °C)
소프트웨어 / 프로그래밍		
접점의 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	



적외선 온도센서

TW-150KLBM30-KFDKG/US

프로세스 데이터 바이너리	1	
최소 프로세스 주기시간 [ms]	3,6	
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	719

작동 조건	
주변온도 [°C]	0...65
주변온도에 대한 참고사항	광화이버 및 측정 헤드: -20...250 °C
저장온도 [°C]	-20...80
최대 상대 공기습도 [%]	95; (비응축)
보호등급	IP 65

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)]	74

기계적 데이터	
무게 [g]	899,5
하우징	나선형 홈이 파여진 형태
크기 [mm]	M30 x 1,5
스레드 지정	M30 x 1,5
광화이버 접속	¼"-36UNS-2A
재질	스레드 슬리브: 스텐레스 (1.4305 / 303); 폴리에스터
렌즈 재질	강화 광학유리

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
	광화이버: 2 m
	측정 헤드

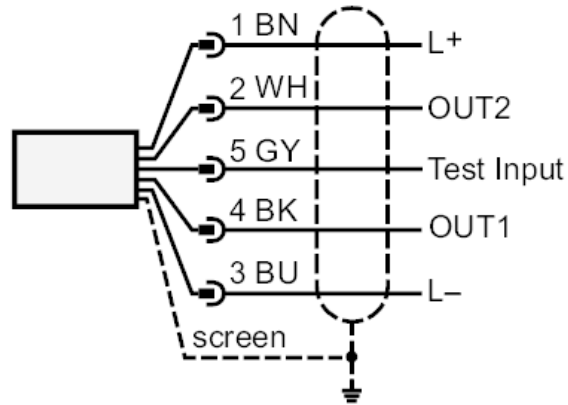
비고	
비고	적외선 온도 센서를 간섭으로부터 보호하기 위하여 차폐 케이블을 사용하십시오.
	스크린은 커넥터를 통하여 센서의 하우징에 연결되어야 합니다.
	공급시 센서는 사전 마운팅 및 캘리브레이션 되었으며 2 m 광화이버로 제공됩니다.
	광화이버가 대체되는 경우 센서는 다시 캘리브레이션 되어야 합니다.
포장당	1 갯수

적외선 온도센서

TW-150KLBM30-KFDKG/US

전기적 연결

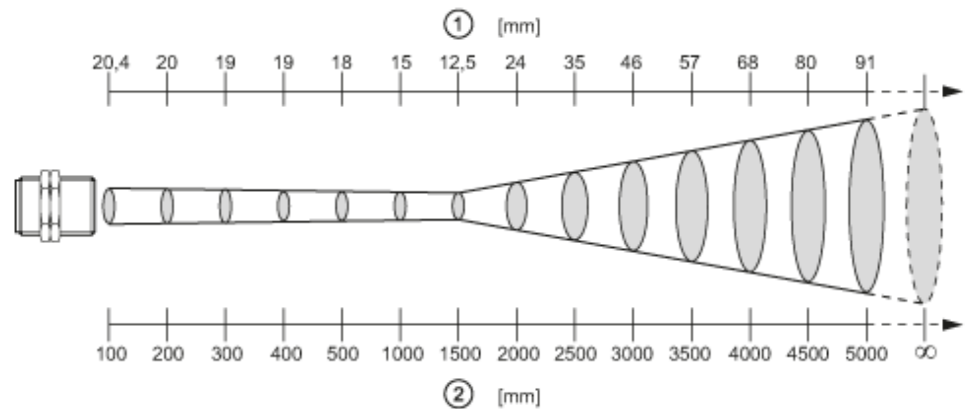
연결부



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

커넥터: 1 x M12

다이아그램 및 그래프



- 1 측정된 스폿 직경
- 2 측정 거리