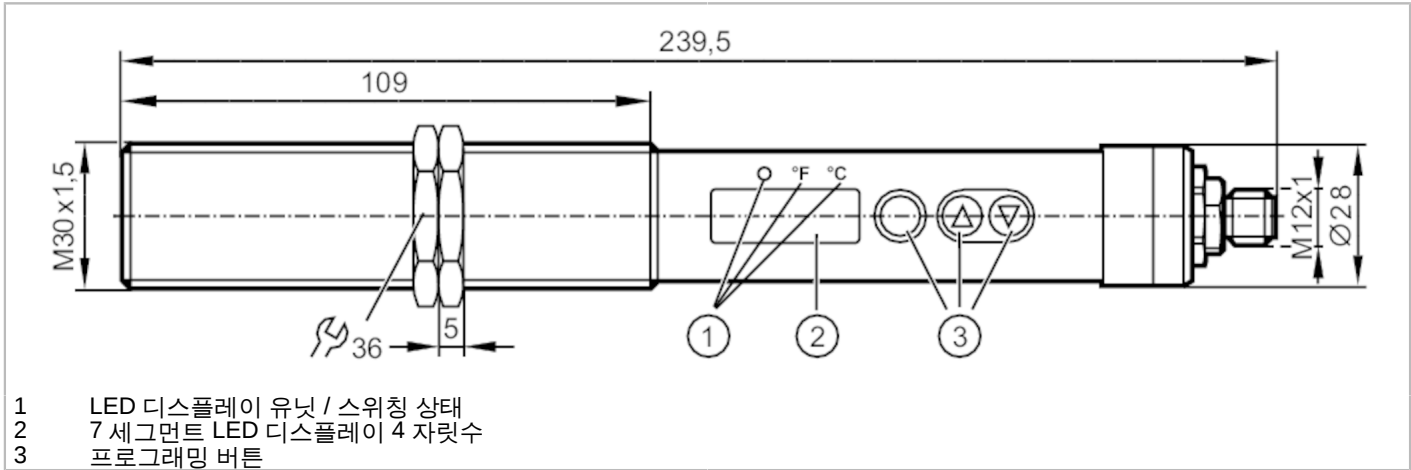


TW2101



적외선 온도센서

TW-100KLBM30-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	250...1600 °C	482...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		
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-100KLB30-KFDKG/US

쇼트방지		yes
쇼트방지 타입		펄스
쇼트 방지		yes
과부하 방지		yes
범위		
파장영역	[μm]	1...1,7
측정 범위 / 설정 범위		
측정범위	250...1600 °C	482...2912 °F
세트 포인트 SP	251...1600 °C	484...2912 °F
리셋 포인트 rP	250...1599 °C	482...2910 °F
아날로그 시작포인트	250...1400 °C	482...2552 °F
아날로그 끝포인트	450...1600 °C	842...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		
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	717
작동 조건		
주변온도	[°C]	0...65
저장온도	[°C]	-20...80
최대 상대 공기습도	[%]	95; (비응축)
보호등급		IP 65

적외선 온도센서

TW-100KLBM30-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)

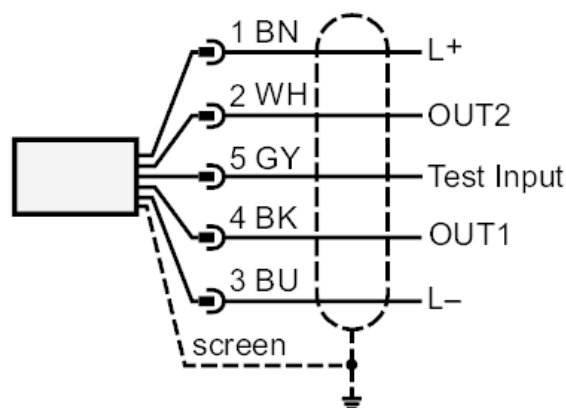
기계적 데이터		
무게	[g]	509
하우징		나선형 홈이 파여진 형태
크기	[mm]	M30 x 1,5 / L = 239,5
스레드 지정		M30 x 1,5
재질		스레드 슬리브: 스텐레스 (1.4305 / 303); 폴리에스터
렌즈 재질		강화 광학유리

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
	설정 도움	LED 파일럿 광선, 녹색
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

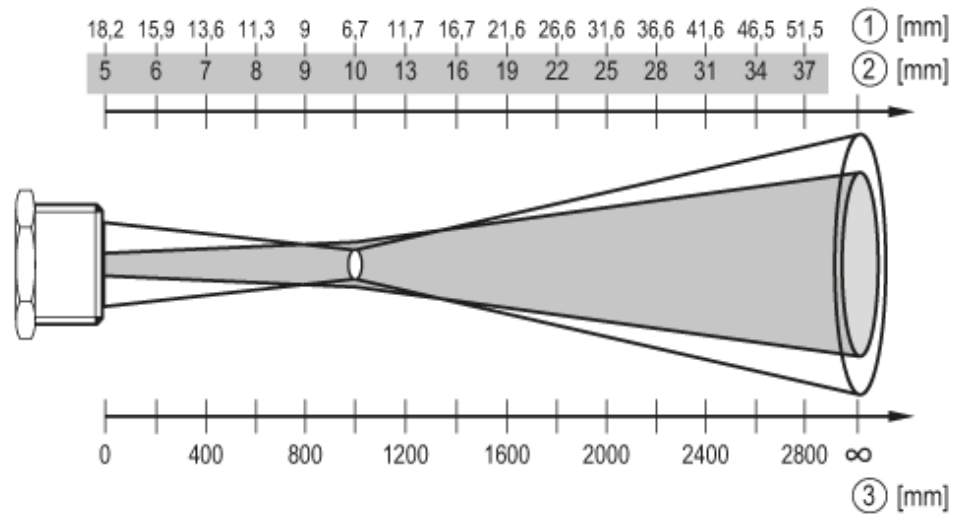
TW2101



적외선 온도센서

TW-100KLBM30-KFDKG/US

다이아그램 및 그래프



- 1 측정된 스폿 직경
- 2 직경 LED 파일럿 광선
- 3 측정 거리