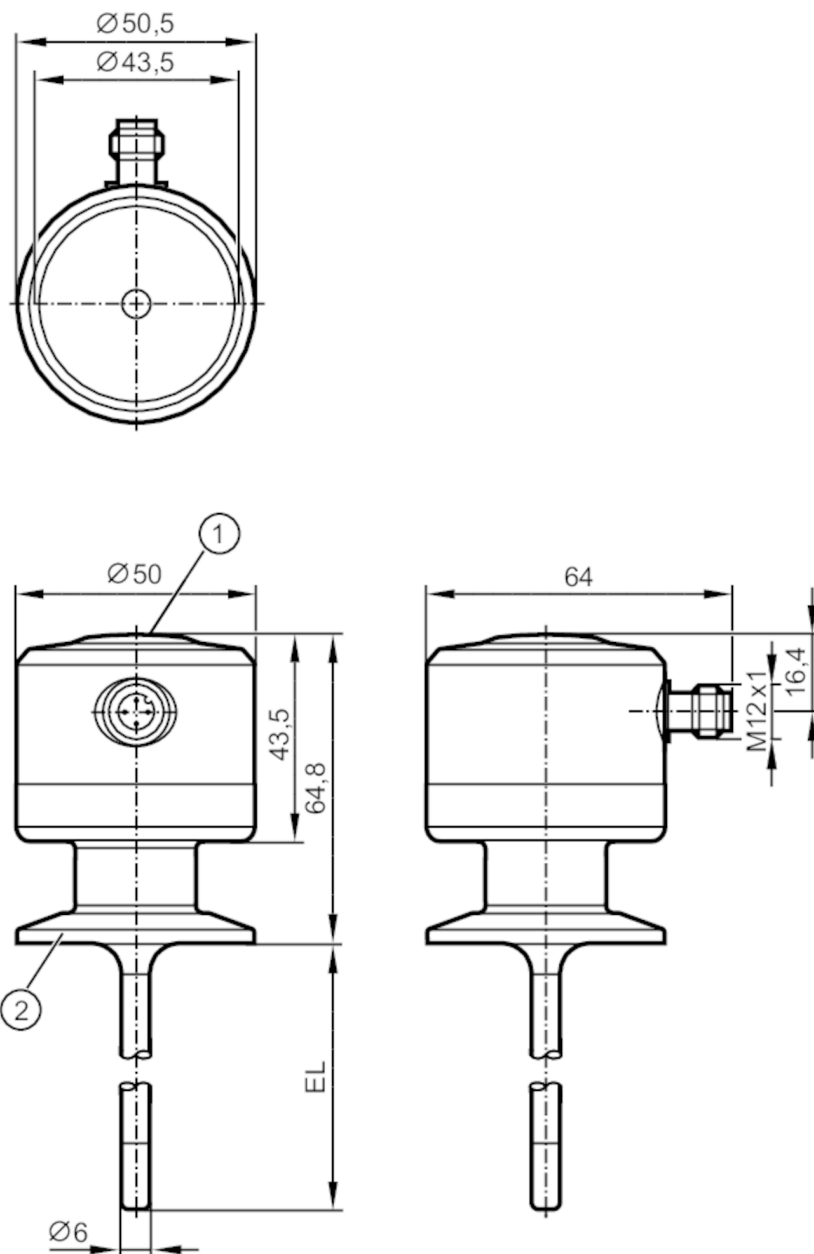


TCC831



온도 트랜스미터

TCC100K1EC01-A-DKG/US



- 1 LED
- 2 프로세스 커넥션



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1	
측정범위	-25...160 °C	-13...320 °F
통신 인터페이스	IO-Link	
프로세스 커넥션	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
설치 길이 EL [mm]	100	

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점
측정요소	1 x Pt 1000



온도 트랜스미터

TCC100K1EC01-A-DKG/US

기준 구성요소	1 x NTC	
매체	액체 및 가스 매체	
정격압력	[bar]	160
전기적 데이터		
동작 전압	[V]	18...32 DC; (cULus를 준수한 "supply class 2")
전류소모	[mA]	10; (24 V)
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
Power-on 지연시간	[s]	6
내장된 watchdog		yes
입력 / 출력		
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1	
출력		
출력의 전체 수	2	
출력 시그널	아날로그 시그널; IO-Link; 캘리브레이션 점검 상태	
전기적 디자인	PNP/NPN	
디지털 출력 수	1	
출력 기능	normally closed; (진단 시그널)	
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	[V]	2
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급	[mA]	100
진단 출력	캘리브레이션 확인 상태 및 오류 진단	
아날로그 출력 수	1	
아날로그 전류 출력	[mA]	4...20
최대 부하	[Ω]	(Ub - 15 V) x 50
쇼트방지	yes	
쇼트방지 타입	펄스	
과부하 방지	yes	
측정 범위 / 설정 범위		
측정범위	-25...160 °C	-13...320 °F
측정영역에 대한 주의	확장가능	
공장설정	-10...150 °C / 14...302 °F	
캘리브레이션 점검 제한값:	[K]	0,5...3
증분	[K]	0,05
해상도		
아날로그 출력 해상도	[K]	0,05
정확성 / 편차		
정밀 아날로그 출력	[K]	± 0,2
정밀도 IO-Link	[K]	± 0,2
온도 계수 아날로그 출력 [간격의 % / 10K]	< ± 0,02; (추천 조건인 25 ± 5 °C로 부터의 이탈의 경우)	
온도 계수 IO-Link [간격의 % / 10K]	< ± 0,01; (추천 조건인 25 ± 5 °C로 부터의 이탈의 경우)	



온도 트랜스미터

TCC100K1EC01-A-DKG/US

반응시간		
응답 동력 T05 / T09	[s]	1,5 / 4
소프트웨어 / 프로그래밍		
파라미터 셋팅 옵션	디스플레이 유닛; 아날로그 시그널의 스케일링; 캘리브레이션 점검 제한값;; 스위칭 로직 진단 출력; 시뮬레이션 모드	
인터페이스		
통신 인터페이스	IO-Link	
전송 타입	COM2 (38,4 kBaud)	
IO 링크 수정	1.1	
SDCI 표준	IEC 61131-9 CDV	
프로파일	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer	
SIO 모드	yes	
필수 마스터 포트 타입	A	
프로세스 데이터 아날로그	1	
프로세스 데이터 바이너리	1	
최소 프로세스 주기시간	[ms]	4,4
IO-Link 해상도 온도	[K]	0,01
DevidIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	1129
작동 조건		
주변온도	[°C]	-25...70
주변온도에 대한 참고사항	최대 내부 디바이스 온도: 125 °C	
저장온도	[°C]	-40...100
보호등급	IP 68; IP 69K	
테스트 / 인증서		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
쇼크 내구성	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF	[년 (해)]	329
인증서에 대한 주의	공장 인증서 다운로드: www.factory-certificate.ifm	
UL 인증서	UL 인증서 번호	K021
	파일 번호 UL	E217884
기계적 데이터		
무게	[g]	358,9
크기	[mm]	Ø 50 / L = 164,8
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); PEI; 플루오르 탄성고무 (FKM); PFA	
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4404 / 316L); PEEK	
프로세스 커넥션	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
침수부품의 표면 특성 Ra / Rz	Ra: < 0,8	
프로브 직경	[mm]	6
설치 길이 EL	[mm]	100
비고		
비고	MS = 설정된 측정 간격	
	cULus에 의한 작동전압 "공급등급 2"	

TCC831



온도 트랜스미터

TCC100K1EC01-A-DKG/US

포장당

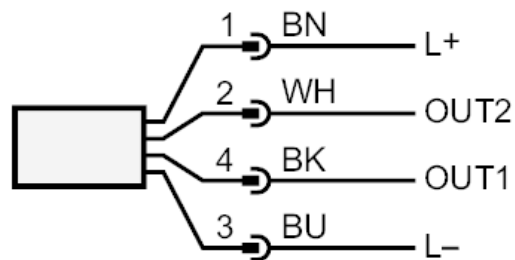
1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부



OUT2: 아날로그 출력
OUT1: 진단 출력 / IO-Link