

TCC281

온도 트랜스미터

TCC450K1ED06-A-DKG/US



1 LED



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	$\varnothing 6$ mm	
설치 길이 EL [mm]	450	

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점	
측정요소	1 x Pt 1000	
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	



온도 트랜스미터

TCC450K1ED06-A-DKG/US

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)
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



온도 트랜스미터

TCC450K1ED06-A-DKG/US

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	
DeviceIDs 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]	327,9	
크기 [mm]	Ø 50 / L = 493,5	
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); PEI; 플루오르 탄성고무 (FKM); PFA	
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4404 / 316L); PEEK	
프로세스 커넥션	Ø 6 mm	
침수부품의 표면 특성 Ra / Rz	Ra: < 0,8	
프로브 직경 [mm]	6	
설치 길이 EL [mm]	450	

비고		
비고	MS = 설정된 측정 간격	
	cULus에 의한 작동전압 "공급등급 2"	
포장당	1 갯수	

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



TCC281



온도 트랜스미터

TCC450K1ED06-A-DKG/US

연결부



OUT2: 아날로그 출력
OUT1: 진단 출력 / IO-Link