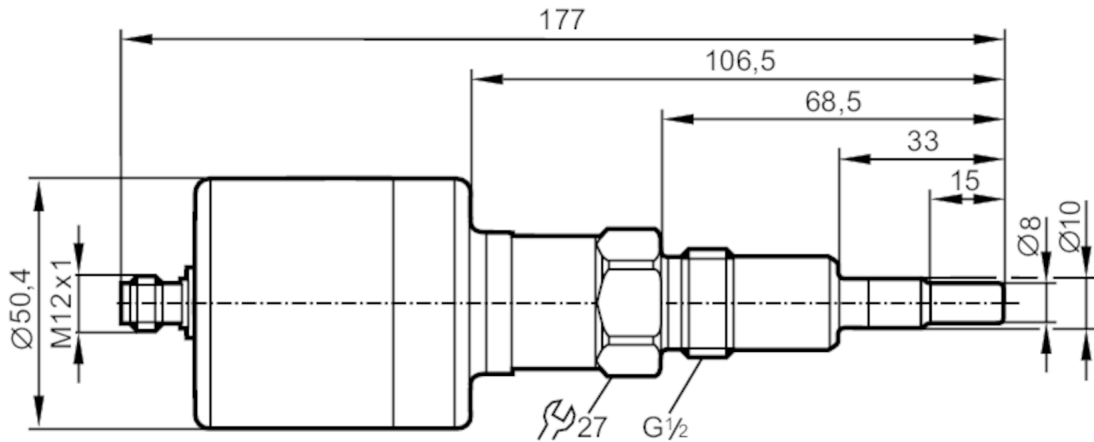


TAD991



드리프트 검출을 보유한 온도 트랜스미터

TAD033KLER12-A-ZKG/US



CE CRN cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA IO-Link

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	G 1/2 씘링 콘	
설치 길이 EL [mm]	33	

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점	
측정요소	1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (열 에너지로 결합시킴, Backup-기능 (한 기보요소의 탄락에도 불구하고 온도측정))	
매체	액체 및 가스 매체	
정격압력 [bar]	50	
최소 잠기는 깊이 [mm]	25	
MAWP (CRN에 따른 어플리케이션용) [bar]	50	

전기적 데이터

동작 전압 [V]	18...32 DC; (cULus를 준수한 "supply class 2")	
전류소모 [mA]	6; (24 V)	
보호 클래스	III	
양극성 전환 방지	yes	
Power-on 지연시간 [s]	8	
내장된 watchdog	yes	

입력 / 출력

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

출력

출력의 전체 수	2
출력 시그널	스위칭 시그널; 아날로그 시그널; IO-Link; (구성가능)
전기적 디자인	PNP/NPN



드리프트 검출을 보유한 온도 트랜스미터

TAD033KLER12-A-ZKG/US

디지털 출력 수	1
출력 기능	normally open / normally closed / 진단 신호; (파라미터화 가능)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	2
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급	150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))
진단 출력	표준으로 부터의 이탈에 대한 감시; 오류 모니터링
아날로그 출력 수	1
아날로그 전류 출력	4...20
최대 부하	(U _b - 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	0...150 °C / 32...302 °F	
표준으로 부터의 이탈에 대한 경고	0,2...5 °C	0,4...9 °F
표준으로 부터의 이탈에 대한 경고	0,2...5 °C	0,4...9 °F
증분	0,05 °C	0,1 °F

해상도		
아날로그 출력 해상도	[K]	0,05

정확성 / 편차		
정밀 아날로그 출력	[K]	± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (감지 촉각을 금속표면까지 완전히 매체에 잠깁니다.)
온도계수	[간격의 % / 10K]	< ± 0,01; (추천 조건인 25 ± 5 °C로 부터의 이탈의 경우)

반응시간		
응답 동력 T05 / T09	[s]	3 / 6

소프트웨어 / 프로그래밍	
파라미터 셋팅 옵션	드리프트 경고 / 드리프트 알람 임계 값; Fail-Safe; 디스플레이 유닛; 아날로그 시그널의 스케일링; 중복 스위칭; 성능 진단 출력; 스위칭 로직; normally open / normally closed

인터페이스		
통신 인터페이스	IO-Link	
전송 타입	COM1 (4,8 kBaud)	
IO 링크 수정	1.1	
SDCI 표준	IEC 61131-9 CDV	
프로파일	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO 모드	yes	
필수 마스터 포트 타입	A	
프로세스 데이터 아날로그	1	
프로세스 데이터 바이너리	1	
최소 프로세스 주기시간	[ms]	18,8
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	323



드리프트 검출을 보유한 온도 트랜스미터

TAD033KLER12-A-ZKG/US

작동 조건		
주변온도	[°C]	-25...70
저장온도	[°C]	-40...85
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	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[년 (해)]	213
인증서에 대한 주의		무상 5 포인트 캘리브레이션 인증서 포함
기계적 데이터		
무게	[g]	335
재질		스텐레스 (1.4404 / 316L); PEI; 플루오르 탄성고무 (FKM)
재질 (침수부품)		스텐레스 (1.4404 / 316L)
조임 토크	[Nm]	30...50
프로세스 커넥션		G 1/2 씰링 콘
침수부품의 표면 특성 Ra / Rz		Ra: < 0,6
설치 길이 EL	[mm]	33
비고		
비고		MS = 설정된 측정 간격
포장당		1 갯수
전기적 연결		
커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함		
		

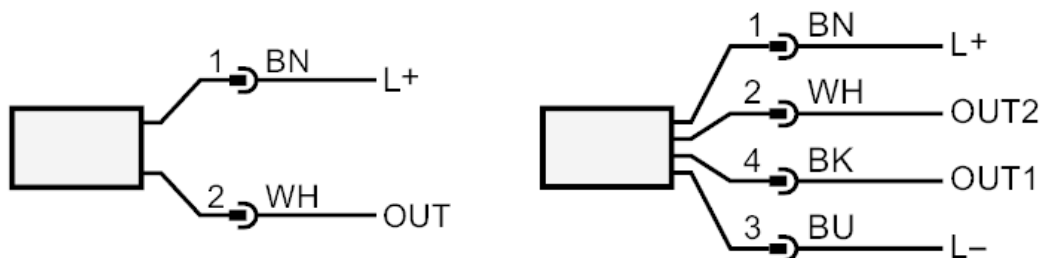
TAD991



드리프트 검출을 보유한 온도 트랜스미터

TAD033KLER12-A-ZKG/US

연결부

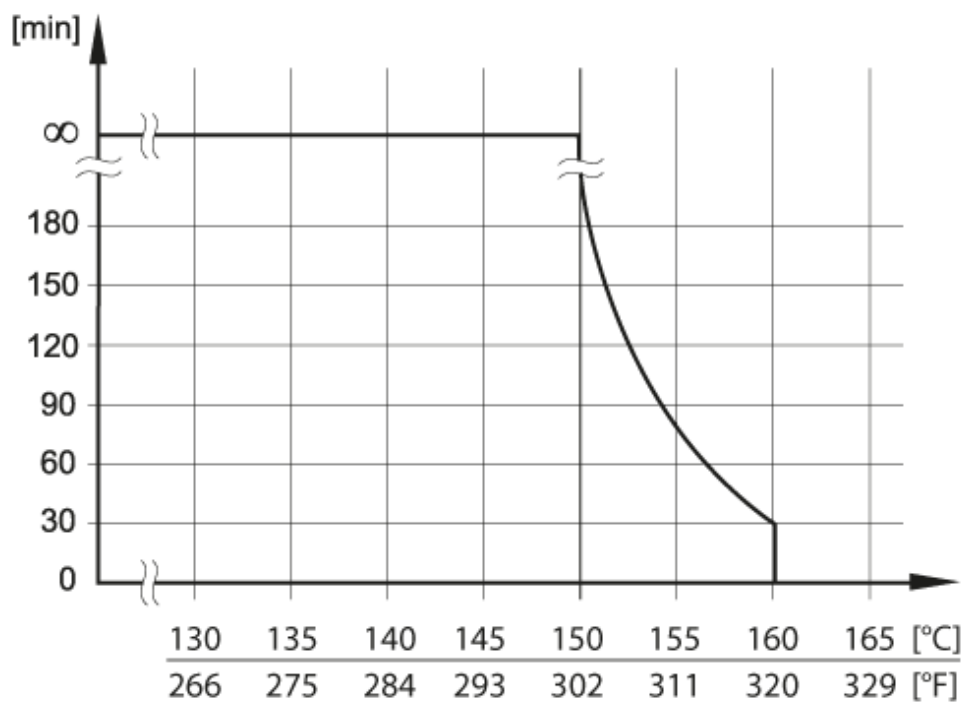


OUT: 2선식 작업을 위한 커넥션
아날로그 출력

OUT2: 3선식 작업을 위한 접속
아날로그 출력

OUT1: 진단 / IO-Link
진단 / IO-Link

다이아그램 및 그래프



최대 작동 시간은 매체 온도에 의존됨