

TD2501



디스플레이를 보유한 온도 전송기

TD-030CFER12-A-ZVG/US



EL = 설치 길이



제품 특성		
입력부 및 출력부 수효	아날로그 출력 수: 1	
측정범위	-50...150 °C	-58...302 °F
통신 인터페이스	IO-Link	
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/2 씬링 콘	
설치 길이 EL	[mm]	30
어플리케이션		
측정요소	1 x Pt 1000; (DIN EN 60751에 준수함, A등급)	
매체	액체 및 가스 매체	
정격압력	[bar]	160
진공 내구성	[mbar]	-1000

TD2501



디스플레이를 보유한 온도 전송기

TD-030CFER12-A-ZVG/US

MAWP (CRN에 따른 어플리 케이션용)	[bar]	160
----------------------------	-------	-----

전기적 데이터		
동작 전압	[V]	18...32 DC; (cULus를 준수한 "supply class 2")
전류소모	[mA]	< 50
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
Power-on 지연시간	[s]	2

입력 / 출력		
입력부 및 출력부 수효		아날로그 출력 수: 1

출력		
출력의 전체 수		1
출력 시그널		아날로그 시그널; IO-Link; (구성가능)
아날로그 출력 수		1
아날로그 전류 출력	[mA]	4...20
최대 부하	[Ω]	300
쇼트방지		yes
과부하 방지		yes

측정 범위 / 설정 범위		
측정범위	-50...150 °C	-58...302 °F
공장설정		-10...150 °C

해상도		
아날로그 출력 해상도	[K]	0,04
디스플레이 해상도	[K]	0,1

정확성 / 편차		
정밀 아날로그 출력	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$
온도계수	[간격의 % / 10K]	0,1; (추천 조건인 25 °C로 부터의 이탈의 경우)

반응시간		
응답 동력 T05 / T09	[s]	1 / 3

인터페이스		
통신 인터페이스		IO-Link
전송 타입		COM2 (38,4 kBaud)
IO 링크 수정		1.1

작동 조건		
주변온도	[°C]	-25...80
저장온도	[°C]	-40...100
보호등급		IP 67; IP 68; IP 69K

테스트 / 인증서		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
쇼크 내구성	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
진동 내구성	DIN IEC 68-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[년 (해)]	405

TD2501



디스플레이를 보유한 온도 전송기

TD-030CFER12-A-ZVG/US

인증서에 대한 주의	공장 인증서 다운로드: www.factory-certificate.ifm	
UL 인증서	UL 인증서 번호	K001

기계적 데이터		
무게	[g]	343,5
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); PEI; 플루오르 탄성고무 (FKM)	
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4404 / 316L) 전해폴리싱	
조임 토크	[Nm]	30...50
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/2 씰링 콘	
침수부품의 표면 특성 Ra / Rz	Ra: < 0,8	
프로브 직경	[mm]	6
설치 길이 EL	[mm]	30

디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	7 세그먼트 LED 디스플레이, 4 자릿수	
	디스플레이 유닛 / 상태, °C / °F	

비고		
비고	MS = 설정된 측정 간격	
	정확한 값은 흐르는 물에 적용됨	
포장당	1 갯수	

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



연결부

