

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



TC 및 RTD에 대해 사용 가능; 16-비트 해상도; 50/60 Hz

억제

써모커플과 저항 온도 센서는 여러 응용 분야에서 널리 사용되는 필수 부품입니다. 바이드뮬러의 4채널 입력 모듈은 모든 일반 써모커플 부품과 저항 온도 센서에 적합합니다. 16비트 해상도와 측정 범위 끝 값에 대한 0.2% 정확도로, 개별 채널 진단을 통해 제한값을 초과하거나 제한값에 미치지 못하는 값 그리고 케이블 파손을 감지합니다. 또한 RTD 모듈과 함께 사용하여 자동 50 Hz ~ 60 Hz 억제, 내/외부 콜드 정션 보상 기능도 제공합니다.

모듈 전자 부품은 연결된 센서에 입력 전류 경로(UIN)의 전원을 제공합니다.

일반 주문 데이터

버전	Remote I/O module, IP20, Analog signals, Temperature, TC
주문 번호	1315710000
유형	UR20-4AI-TC-DIAG
GTIN (EAN)	4050118118889
수량	1 items

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



RoHS	준수
UL File Number Search	UL 웹사이트
인증 번호(cULus)	E141197
인증 번호 (cULusEX)	E223527

치수 및 중량

깊이	76 mm	깊이 (인치)	2.9921 inch
높이	120 mm	높이 (인치)	4.7244 inch
너비	11.5 mm	폭 (인치)	0.4528 inch
마운팅 치수 - 높이	128 mm	순중량	86 g

온도

보관 온도	-40 °C ... +85 °C	작동 온도	-20 °C...60 °C
-------	-------------------	-------	----------------

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8
제품 탄소 발자국	요람에서 게이트까지 8,684 kg CO2 eq.

결선 데이터

와이어 단면, 가는 꼬임, 최대(AWG)	AWG 16	와이어 단면, 가는 꼬임, 최소(AWG)	AWG 26
와이어 단면적, 슬리드, 최대(AWG)	AWG 16	와이어 단면적, 슬리드, 최소(AWG)	AWG 26
결선 유형	PUSH IN	와이어 단면, 슬리드, 최대	1.5 mm ²
와이어 단면, 슬리드, 최소	0.14 mm ²	와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대	1.5 mm ²
와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소	0.14 mm ²		

시스템 데이터

모듈 유형	온도 모듈	인터페이스	U-remote 시스템 버스
갈바닉 절연	전류 경로 간의 DC 500 V	프로세스 데이터	8 Byte
Field bus 프로토콜	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK	시스템 버스의 전송 속도, 최대	48 Mbit
매개변수 데이터	32 Byte	진단 데이터	20 Byte

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

아날로그 입력

콜드 정션 보상	내부 및 외부(내부 정확도 ≤ 3 K)	역극성 보호	예
정확도	0.2% FSR	측정된 온도 값, 최대	2315 °C
측정된 온도 값, 최소	-200 °C	유형	J, K, T, B, N, E, R, S, L, U, C, mV
해상도	16비트	변환 시간	조정가능, 36...240 ms
온도 계수	≤ 50 ppm/K	모듈 진단	예
개별 채널 진단	예	내부 저항 U	1 MΩ
센서 결선	2 와이어	아날로그 입력 단자 수	4

일반 데이터

진동 내성	IEC 60068-2-60에 따라 5 Hz ≤ f ≤ 8.4 Hz: 3.5 mm 진폭, IEC 60068-2-60에 따라 8.4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g 가속	UL 94 가연성 등급	V-0
테스트 전압	500 V	서지 전압 범주	II
오염 심각도	2	장착 레일	TS 35
공기압(작동)	DIN EN 61131-2에 따라 795 hPa(높이 ≤ 2000 m) 이상	공기 습도(운반)	10% ~ 95%, 비응축(DIN EN 61131-2 준수)
공기압(운반)	DIN EN 61131-2에 따라 1013 hPa(높이 0 m) - 700 hPa(높이 3000 m)	공기압(보관)	DIN EN 61131-2에 따라 1013 hPa(높이 0 m) - 700 hPa(높이 3000 m)
공기 습도(작동)	10% ~ 95%, 비응축(DIN EN 61131-2 준수)	공기 습도(보관)	10% ~ 95%, 비응축(DIN EN 61131-2 준수)
충격	15g/11ms, 반정현파, IEC 60068-2-27 규격		

전원 공급

역극성 보호	예	공급 전압	24 V DC +20 %/ -15 %, 시스템 버스 경유
I의 전류 소비량IN (해당 전력 세그먼트)	<20 mA	I의 전류 소비량시스템, 유형	8 mA

분류

ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	EC001596
ETIM 10.0	EC001596	ECLASS 14.0	27-24-26-01
ECLASS 15.0	27-24-26-01		

입찰 사양 시트

긴 사양	4AI-TC-DIAG 4채널 아날로그 입력 모듈 자동 50~60 Hz 억제 내부 또는 외부 콜드정션 보상 가능 다양한 TC 센서용 결선 시스템: PUSH-IN 크기(HxWxD): 120mm(레버 포함: 128mm), 11.5mm, 76mm 모듈 상태: 수집 메시지를 통해 표시, 모듈 상단 LED 채널 상태: 접점 지점에서 직접 표시 무게: 86g 모듈 진단: 예 개별 채널 진단: 예 역전위 보호: 예 작동 온도: -20°C ~ +60°C 프로세스
------	--

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

기술 데이터

데이터: 8바이트 매개변수
데이터: 32바이트 진단
데이터: 20바이트 갈바닉
절연: 필드 및 시스템 버스
사이 공급 전압: 24 VDC
+25% / -15% 내부 전류
소비량: 8 mA 공급 전류
소비량: 20 mA 정확도:
전체 전압 범위에서 0.2%
변환 시간: 36 ~ 240 ms
내부 저항 I : $> 1 M\Omega$ 해상력:
16비트 브랜드: 바이드뮬러
유형: UR20-4AI-TC-DIAG

www.weidmueller.com

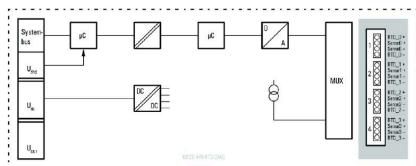
UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

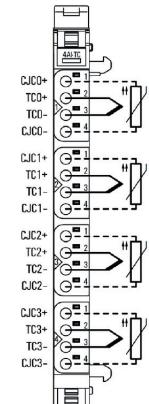
도면

www.weidmueller.com

Block diagram



Connection diagram



약자 설명

modules and potentiometer input modules

