

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com











1

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, 4-channel, Analog signals, Input, 16 Bit
주문 번호	<u>2001670000</u>
유형	UR20-4AI-R-HS-16-DIAG
GTIN (EAN)	4050118383553
수량	1 items



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인

































ROHS	준수	
UL File Number Search	<u>UL 웹사이트</u>	
인증 번호(cULus)	E141197	
인증 번호 (cULusEX)	E223527	

치수 및 중량

깊이	76 mm	깊이 (인치)	2.9921 inch
높이	120 mm	<u>높</u> 이 (인치)	4.7244 inch
너비	11.5 mm	 폭 (인치)	0.4528 inch
순중량	89 g		

온도

보관 온도	-40 °C +85 °C	작동 온도	-20 °C60 °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	8,705 kg CO2 eq.

결선 데이터

와이어 단면, 가는 꼬임, 최대(AWG)	AWG 16	와이어 단면, 가는 꼬임, 최소(AWG)	AWG 26
와이어 단면적, 솔리드, 최대(AWG)	AWG 16	와이어 단면적, 솔리드, 최소(AWG)	AWG 26
결선 유형	PUSH IN	와이어 단면, 솔리드, 최대	1.5 mm ²
와이어 단면, 솔리드, 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	아날로그 입력 모듈	인터페이스	U-remote 시스템 버스
갈바닉 절연	전류 경로 간의 500 V DC	프로세스 데이터	8 Byte
Field bus 프로토콜	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN	시스템 버스의 전송 속도, 최대	48 Mbit
진단 데이터	1 Bit		

작성 날짜 14.11.2025 04:06:26 MEZ

2 카탈로그 상태 / 도면



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

아날로그 입력			
단락 방지	예	입력 저항	typ. 500 kΩ against the wiper connection
정확도	25°C에서 ±0.25% FSR	해상도	16비트
센서 공급	예	변환 시간	typ. 500 μs (typ. 625 μs at 50 Hz / typ. 521 μs at 60 Hz frequency suppression)
온도 계수	≤ 50 ppm/K	공급 전압 출력의 전류	채널당 최대 0.05 A, 총 0.2 A
단선 인식	예	전위차계용 공급 전압	10 V DC ± 10%
모듈 진단	예	개별 채널 진단	예
측정 범위	300 Ω50 kΩ	입력값	비율 척도 전위차계 평가, 자체 전원 공급
내부 저항 U	100 kΩ	센서 결선	3 와이어, 3 와이어 + FE
아날로그 입력 단자 수	4		
일반 데이터			
지도내셔	IEC COOCO 2 CAII EL 7 E	UL 94 가연성 등급	W O
진동 내성	IEC 60068-2-6에 따라 5 Hz ≤ f ≤ 8.4 Hz: 3.5 mm 진폭, IEC 60068-2-6에 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			
공급 전압	24 V DC +20 %/ -15 %, 시스템 버스 경유	I의 전류 소비량IN (해당 전력 세그먼트)	26 mA
I의 전류 소비량시스템, 유형	8 mA		
분류			
ETIM 6.0	EC001596	ETIM 7.0	EC001596
ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	EC001596
ETIM 10.0	EC001596	ECLASS 9.0	27-24-26-01
ECLASS 9.1	27-24-26-01	ECLASS 10.0	27-24-26-01
ECLASS 11.0	27-24-26-01	ECLASS 12.0	27-24-26-01
ECLASS 13.0	27-24-26-01	ECLASS 14.0	27-24-26-01
ECLASS 15.0	27-24-26-01		

카탈로그 상태 / 도면 3





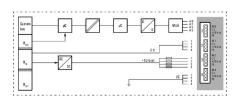
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

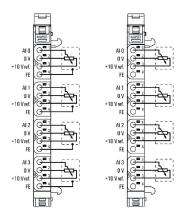
www.weidmueller.com



Block diagram



Connection diagram



약자 설명

modules

