

TC 및 RTD에 대해 사용 가능; 16-비트 해상도; 50/60 Hz 억제
써모커플과 저항 온도 센서는 여러 응용 분야에서 널리 사용되는 필수 부품입니다. 바이드물러의 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 정선 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, RTD
주문 번호	1315700000
유형	UR20-4AI-RTD-DIAG
GTIN (EAN)	4050118118872
수량	1 items

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	91 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, 솔리드, 최대(AWG)	AWG 16	와이어 단면적, 솔리드, 최소(AWG)	AWG 26
결선 유형	PUSH IN	와이어 단면, 솔리드, 최대	1.5 mm²
와이어 단면, 솔리드, 최소	0.14 mm²	와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대	1.5 mm²
와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소	0.14 mm²		

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

기술 데이터

아날로그 입력

역극성 보호	예	정확도	0.2% FSR / 0.3% FSR(Ni 센서의 경우 / 0.6% FSR(Cu10의 경우)
측정된 온도 값, 최대	850 °C	측정된 온도 값, 최소	-200 °C
유형	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni 200, Ni500, Ni1000, Cu10, 40Ω, 80Ω, 150Ω, 300Ω, 500Ω, 1kΩ, 2kΩ, 4kΩ	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, 3 와이어, 4 와이어
아날로그 입력 단자 수	4		

일반 데이터

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

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

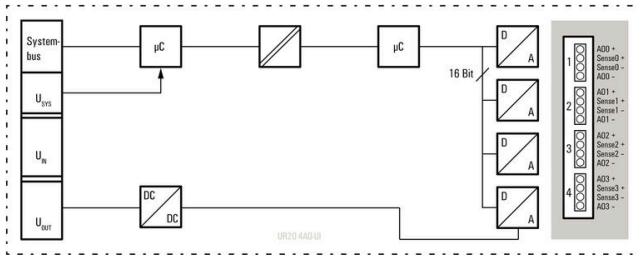
긴 사양	4AI-RTD-DIAG 4채널 아날로그 입력 모듈 자동 50~60 Hz 억제 내부 또는 외부 콜드정선 보상 가능 모든 변환 센서용(PT, Ni, Cu10) 결선 시스템: PUSH-IN 크기(HxWxD): 120mm(레버 포함: 128mm), 11.5mm, 76mm 모듈 상태: 수집 메시지를
------	--

기술 데이터

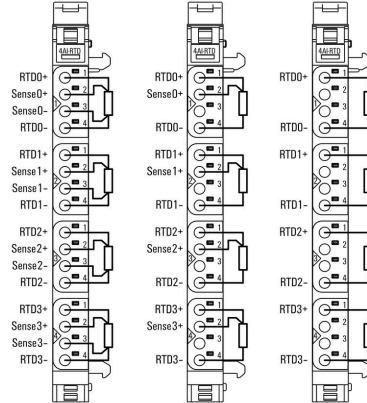
통해 표시, 모듈 상단 LED
채널 상태: 접점 지점에서
직접 표시 무게: 90.5 g
모듈 진단: 예 개별 채널
진단: 예 역전위 보호:
예 작동 온도: -20°C ~
+60°C 프로세스 데이터:
8바이트 매개변수 데이터:
32바이트 진단 데이터:
20바이트 갈바닉 절연:
필드 및 시스템 버스 사이
공급 전압: 24 VDC +25% /
-15% 내부 전류 소비량: 8
mA 공급 전류 소비량: 20
mA 온도 계수: 50 ppm/K
정확도: 0.2% FSR, Ni 센서
사용 시 0.3%, Cu 10 사용
시 0.6% FSR 변환 시간:
36 ~ 240 ms(조정 가능)
내부 저항 I: > 1 MΩ 분해능:
16비트 브랜드: 바이트몰러
유형: UR20-4AI-RTD-DIAG

도면

Block diagram

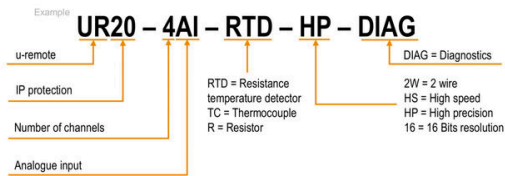


Connection diagram



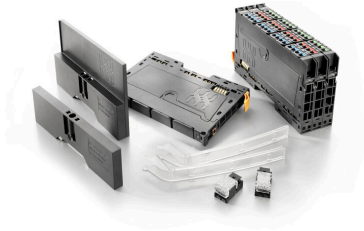
약자 설명

Temperature modules and potentiometer input module



액세서리

액세서리

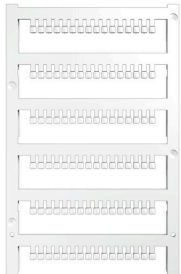


시스템 액세서리
u-리모트 시스템을 위한 다양한 부속품을 알아보세요.
애플리케이션을 더욱 효율적이고 유연하게 만들 수 있습니다.

일반 주문 데이터

유형	UR20-EBK-ACC	버전
주문 번호	1346610000	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
수량	5 ST	
유형	UR20-SM-ACC	버전
주문 번호	1339920000	Cover, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
수량	20 ST	

Blank



일반 주문 데이터

유형	PM 2.7/2.6 MC NE WS	버전
주문 번호	1323710000	OMNIMATE Signal - series PM, 푸서 마커, 2.7 x 2.6 mm, 피치(mm)(P):
GTIN (EAN)	4050118126778	3.50 Weidmueller, 흰색
수량	960 ST	

맞춤형 인쇄



UR20-4AI-RTD-DIAG

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

www.weidmueller.com

액세서리

일반 주문 데이터

유형	PM 2.7/2.6 MC SDR	버전
주문 번호	1323700000	OMNIMATE Signal - series PM, 푸셔 마커, 2.7 x 2.6 mm, 피치(mm)(P):
GTIN (EAN)	4050118126761	3.50 Weidmueller, 고객 사양
수량	192 ST	
유형	DEK 5/8-11.5 MC SDR	버전
주문 번호	1341610000	Dekafix, 단자대 마커, 5 x 8 mm, 피치(mm)(P): 8.00 Weidmueller, 고객
GTIN (EAN)	4050118146059	사양
수량	100 ST	

Blank



Dekafix(DEK) 마커는 모든 도체와 플러그인 커넥터 및 전자 서브어셈블리용 범용 마커입니다. 시스템은 짧은 번호에 적합하며 인쇄 준비된 다양한 범위의 마커를 사용할 수 있습니다.

단 한 번의 작업 단계로 신속하게 설치할 수 있는 스트립 인쇄는 읽기 쉽고, 대비가 풍부하며, 다양한 너비에서 사용 가능합니다.

- 바로 사용할 수 있는 다양한 범위의 마커
 - 빠른 설치를 위한 스트립 구성
 - 커넥터 마커, 모든 바이드몰러 케이블 커넥터에 적합
 - 빈 MultiCard 또는 표준 인쇄 카드로 제공
- 맞춤 인쇄용: 귀하의 라벨링 사양에 대한 바이드몰러의 라벨링 소프트웨어 M-Print PRO 또는 M-Print PRO Online(미설치)의 파일을 보내주십시오.

일반 주문 데이터

유형	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	버전
주문 번호	1341630000	Dekafix, 단자대 마커, 5 x 8 mm, 피치(mm)(P): 8.00 Weidmueller, 흰색
GTIN (EAN)	4050118145946	
수량	500 ST	

알루미늄



알루미늄은 구리 다음으로 전기 전도도가 뛰어납니다. 한 가지 장점은 무게가 가볍다는 것이며, 그 밖에 탁월한 부식 방지 기능을 갖추고 있습니다.

일반 주문 데이터

유형	TS 35X7.5 2M/AL/BK	버전
주문 번호	0330800000	단자대 레일, 액세서리, 알루미늄, 미처리, 너비: 2000 mm, 높이: 35
GTIN (EAN)	4008190100650	mm, 깊이: 7.5 mm
수량	40 M	

액세서리

스테인리스 스틸



스테인리스 스틸은 순도와 내식성이 높은 모든 유형의 스틸 (합금)을 총칭하는 용어입니다.

일반 주문 데이터

유형	TS 35X7.5 2M/CRN	버전
주문 번호	1747350000	단자대 레일, 액세서리, 스테인레스 스틸 1.4301, 미처리, 너비: 2000 mm, 높이: 35 mm, 깊이: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4032248003372	
수량	40 M	

강철



스틸 DIN 레일은 시장에서 가장 널리 사용됩니다. 금속 DIN 레일 중 스테인리스 스틸과 유사한 가장 낮은 단락 보호 기능을 제공합니다.

일반 주문 데이터

유형	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	버전
주문 번호	0383400000	단자대 레일, 액세서리, 스틸, 전기 아연 도금 및 보호막 처리, 너비: 2000 mm, 높이: 35 mm, 깊이: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190088026	
수량	40 M	
유형	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	버전
주문 번호	0514500000	단자대 레일, 액세서리, 스틸, 전기 아연 도금 및 보호막 처리, 너비: 2000 mm, 높이: 35 mm, 깊이: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190046019	
수량	40 M	
유형	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	버전
주문 번호	0514510000	단자대 레일, 액세서리, 스틸, 전기 아연 도금 및 보호막 처리, 너비: 1000 mm, 높이: 35 mm, 깊이: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190116620	
수량	20 M	
유형	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	버전
주문 번호	7915060000	단자대 레일, 액세서리, 스틸, 전기 아연 도금 및 보호막 처리, 너비: 2000 mm, 높이: 35 mm, 깊이: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4032248296279	
수량	40 M	

액세서리

Crimping tools



- 절연 및 비절연 페럴용 압착공구
- 라쳇의 정교한 압착
 - 오작동 시 풀림 기능

일반 주문 데이터

유형	PZ 2.5 S	버전	
주문 번호	2903690000		0.14mm², 2.5mm², 사다리꼴 압착
GTIN (EAN)	4099986027008		
수량	1 ST		

기본 모듈



일반 주문 데이터

유형	UR20-BM-SP	버전	
주문 번호	1350930000		Replacement part , Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118402735		
수량	5 ST		

전자 모듈

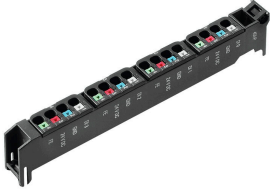


일반 주문 데이터

유형	UR20-EM-1315700000-SP	버전	
주문 번호	1347290000		Replacement part
GTIN (EAN)	4050118152128		
수량	1 ST		

액세서리

Plugkit



일반 주문 데이터

유형	UR20-PK-1315700000-SP	버전	
주문 번호	1484040000	Replacement part	
GTIN (EAN)	4050118293623		
수량	5 ST		