

입력은 최대 3선 + FE; 정확도 0.1%로 매개변수화 할 수 있습니다.

U-remote 시스템의 아날로그 입력 모듈을 다른 해상도 및 배선 솔루션과 함께 여러 variant에서 사용할 수 있습니다. Variant에는 12 및 16비트 해상도가 제공되며, +/-10 V, +/-5 V, 0...10 V, 0...5 V, 2...10 V, 1...5 V, 0...20 mA 또는 4...20 mA를 사용하여 최대의 정확도로 아날로그 센서를 4개까지 기록할 수 있습니다. 각 플러그 커넥터는 2선 또는 3선 기술을 사용하여 선택적으로 센서를 연결할 수 있습니다. 측정 범위의 매개변수는 채널별로 개별 설정할 수 있습니다. 또한, 각 채널에는 고유한 상태 LED가 있습니다.

바이트몰러 인터페이스 유닛의 특수 기종은 한 번에 8개 센서의 전류를 16비트의 해상도와 최대의 정확도로 측정할 수 있습니다(0...20 mA 또는 4...20 mA).

모듈전력부품은 연결된 센서에 입력 전압 경로로부터 파워를 공급합니다(IN).

일반 주문 데이터

버전	Remote I/O module, IP20, 4-channel, Analog signals, Input, Current/Voltage, 16 Bit
주문 번호	1315620000
유형	UR20-4AI-UI-16
GTIN (EAN)	4050118118551
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	89 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	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, IEC 61162-450	시스템 버스의 전송 속도, 최대	48 Mbit
매개변수 데이터	14 Byte	진단 데이터	1 Bit

아날로그 입력

단락 방지	예
역극성 보호	예
반응 시간/대체 시간	<50 ms
정확도	0.1% FSR
유형	1. U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), 2. I (0-20 mA 또는 4-20 mA), 전류 또는 전압에 대한 조정 가능한 입력
해상도	16비트
센서 공급	예

기술 데이터

변환 시간	1 ms	
센서 공급	최소	0 mA
	공칭	750 mA
	최대	750 mA
모듈 진단	예	
개별 채널 진단	아니요	
내부 저항 U	100 kΩ	
센서 결선	2 와이어, 3 와이어, 3 와이어 + FE	
아날로그 입력 단자 수	4	
내부 저항 I	41.2 Ω	

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(보관)	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)	25 mA + 센서 피드	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		

입찰 사양 시트

긴 사양	아날로그 입력 모듈 4AI-UI-16 4-채널 아날로그 입력 모듈, 포지티브 스위칭 결선 시스템: PUSH-IN 플러그 전위: 아날로그 입력, 입력 경로의 24 VDC 및 0 V, FE 크기(HxWxD): 120 mm(레버 포함: 128 mm), 11.5 mm, 76 mm 모듈 상태: 수집 메시지를 통해 표시, 모듈 상단 LED 채널 상태: 접점 지점에서 직접
------	--

기술 데이터

표시 무게: 88.6 g 모듈
진단: 예 개별 채널 진단:
아니오 역전위 보호: 예
작동 온도: -20°C - +60°C
프로세스 데이터: 4비트
진단 데이터: 1비트 갈바닉
절연: 필드 및 시스템 버스
사이 공급 전압: 24 VDC
+25% / -15% 내부 전류
소비량: 8 mA 공급 전류
소비량: 25 mA + 센서 공급
정확도: 0.1% FSR 분해능:
16비트 변환 시간: 1 ms
입력 매개변수: 전압 또는
전류 내부 저항 U: 100
kΩ 내부 저항 I: 41.2 Ω
브랜드: 바이드뮐러 유형:
UR20-4AI-UI-16

Block diagram

Connection diagram

약자 설명