

2선 또는 4선 결선; 16비트 해상도; 4개 출력  
아날로그 출력 모듈은  $\pm 10\text{ V}$ ,  $\pm 5\text{ V}$ ,  $0\ldots 10\text{ V}$ ,  $0\ldots 5\text{ V}$ ,  $2\ldots 10\text{ V}$ ,  $1\ldots 5\text{ V}$ ,  $0\ldots 20\text{ mA}$  또는  $4\ldots 20\text{ mA}$ 를 통해 최대 4개의 아날로그 액추에이터를 제어합니다(측정 범위 끝 값의 0.05% 정확도). 2선, 3선 또는 4선 기술을 사용하는 액추에이터를 각 플러그 커넥터에 연결할 수 있습니다. 측정 범위는 매개변수화를 통해 채널별로 정의할 수 있습니다. 또한, 각 채널에는 고유한 상태 LED가 있습니다. 출력은 출력 전류 경로(UOUT)에서 제공됩니다.

### 일반 주문 데이터

버전	Remote I/O module, IP20, Analog signals, Output, 4-channel, Current/Voltage
주문 번호	<a href="#">1315680000</a>
유형	UR20-4AO-UI-16
GTIN (EAN)	4050118118803
수량	1 items

## 기술 데이터

### 승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	<a href="#">UL 웹사이트</a>
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	87 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	8,483 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 출력 모듈	인터페이스	U-remote 시스템 버스
갈바닉 절연	전류 경로 간의 500 V DC	프로세스 데이터	8 Byte
결선 유형	PUSH IN	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	매개변수 데이터	12 Byte

## 기술 데이터

진단 데이터	1 Bit
--------	-------

### 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

공급 전압	24 V DC +20 %/-15 %, 시스템 버스 경우	I의 전류 소비량시스템, 유형	8 mA
I의 전류 소비량OUT (해당 전력 세그먼트) 85 mA			

### 진단 출력

단락 방지	예
부하 임피던스 전압	> 1 kΩ (주위온도 > 50 °C, 최대 총 센서 전류 = 25 mA 조건)
부하 임피던스 전류	<600 Ω
반복 정확도	<1 mV eff.
정확도	±0.1 % FSR 최대, 0.05 % FSR 일반
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)
해상도	16비트
온도 계수	20 ppm 전압 / 31 ppm 전류 측정 / °K
동시율	최소 0 % 공칭 100 % 최대 100 %
아날로그 출력 수량	4
모듈 진단	예
개별 채널 진단	아니요
출력 변수	전압 (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V, ±5 V), 전류 (0...20 mA 또는 4...20 mA)
응답 시간	1 ms / 4 채널
응용 분야별 출력 전류	최소 0 mA 공칭 185 mA 최대 185 mA
단조성	예
FSR의 채널들 간의 크로스토크	0.001 %
엑추에이터 결선	2-와이어 (자동 탐지), 4 와이어
엑추에이터 공급	최소 0 mA 공칭 185 mA 최대 185 mA
FSR에서 T 최소 및 T 최대 간 최대 오류	220 %
대체값	예

기술 데이터

분류

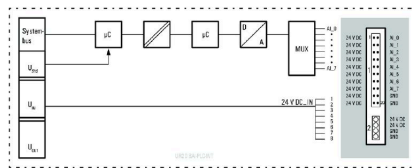
ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	EC001596
ETIM 10.0	EC001596	ECLASS 14.0	27-24-26-01
ECLASS 15.0	27-24-26-01		

입찰 사양 시트

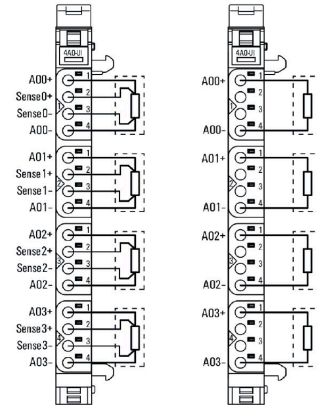
긴 사양	<p>아날로그 출력 모듈 4AO-UI-16 4채널 아날로그 출력 모듈 결선 시스템: PUSH-IN 크기(HxWxD): 120mm(레버 포함: 128mm), 11.5mm, 76mm 모듈 상태: 수집 메시지를 통해 표시, 모듈 상단 LED 채널 상태: 접점 지점에서 직접 표시 무게: 83g 모듈 진단: 예 개별 채널 진단: 아니요 작동 온도: -20°C ~ +60°C 프로세스 데이터: 8바이트 매개변수 데이터: 12바이트 진단 데이터: 1비트 갈바닉 절연: 필드 및 시스템 버스 사이 공급 전압: 24 VDC +25% / -15% 내부 전류 소비량: 8 mA 공급 전류 소비량: 85 mA 정확도: 0.05% FSR 해상력: 16비트 응답 시간: 4 채널에 대해 1 ms 출력 매개변수: 전압 또는 전류 내부 저항 U: 100 kΩ 내부 저항 I: 41.2 Ω 브랜드: 바이트몰러 유형: UR20-4AI-UI-16</p>
------	---

## 도면

### Block diagram



### Connection diagram



### 약자 설명

#### t modules

