

UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com



2선 또는 4선 결선: 16비트 해상도; 4개 출력

아날로그 출력 모듈은 +/-10 V, +/-5 V, 0...10 V, 0...5 V, 2...10 V, 1...5 V, 0...20 mA 또는 4...20 mA를 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	1315680000
유형	UR20-4AO-UI-16
GTIN (EAN)	4050118118803
수량	1 items

UR20-4AO-UI-16

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	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, 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	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 \leq f \leq 8.4 Hz: 3.5 mm 진폭, IEC 60068-2-6에 따라 8.4 Hz \leq f \leq 150 Hz: 1 g 가속						
테스트 전압	500 V						
오염 심각도	2						
공기압(작동)	DIN EN 61131-2에 따라 795 hPa(높이 \leq 2000 m) 이상						
공기압(운반)	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)						
충격	15g/11ms, 반정현파, IEC 60068-2-27 규격						
전원 공급							
공급 전압	24 V DC +20 %/ -15 %, 시스템 버스 경유						
I의 전류 소비량 OUT (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	<table border="1"> <tr> <td>최소</td> <td>0 %</td> </tr> <tr> <td>공정</td> <td>100 %</td> </tr> <tr> <td>최대</td> <td>100 %</td> </tr> </table>	최소	0 %	공정	100 %	최대	100 %
최소	0 %						
공정	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	<table border="1"> <tr> <td>최소</td> <td>0 mA</td> </tr> <tr> <td>공정</td> <td>185 mA</td> </tr> <tr> <td>최대</td> <td>185 mA</td> </tr> </table>	최소	0 mA	공정	185 mA	최대	185 mA
최소	0 mA						
공정	185 mA						
최대	185 mA						
단조성	예						
FSR의 채널들 간의 크로스토크	0.001 %						
액추에이터 결선	2-와이어 (자동 탐지), 4 와이어						
액추에이터 공급	<table border="1"> <tr> <td>최소</td> <td>0 mA</td> </tr> <tr> <td>공정</td> <td>185 mA</td> </tr> <tr> <td>최대</td> <td>185 mA</td> </tr> </table>	최소	0 mA	공정	185 mA	최대	185 mA
최소	0 mA						
공정	185 mA						
최대	185 mA						
FSR에서 T 최소 및 T 최대 간 최대 오류	220 %						
대체값	예						

UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

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	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: 바이드뮬러 유형: UR20-4AI-UI-16
------	---

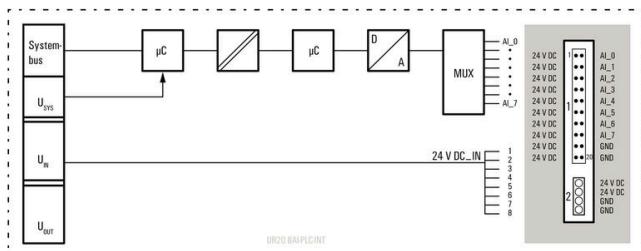
UR20-4AO-UI-16

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

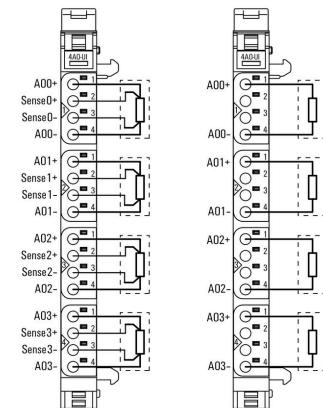
도면

www.weidmueller.com

Block diagram

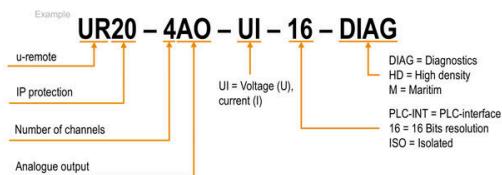


Connection diagram



약자 설명

Analogue output modules



UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

액세서리

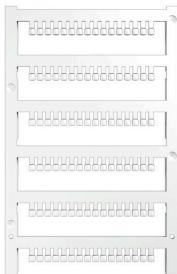


시스템 액세서리
u-리모트 시스템을 위한 다양한 부속품을 알아보세요.
애플리케이션을 더욱 효율적이고 유연하게 만들 수 있습니다.

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, 푸셔 마커, 2.7 x 2.6 mm, 피치(mm)(P):
GTIN (EAN)	4050118126778	3.50 Weidmüller, 흰색
수량	960 ST	

맞춤형 인쇄



UR20-4AO-UI-16

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

액세서리

www.weidmueller.com

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 Weidmüller, 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 Weidmüller, 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 바이드뮬러 케이블 커넥터에 적합
- 빈 MultiCard 또는 표준 인쇄 카드로 제공

맞춤 인쇄용: 귀하의 라벨링 사양에 대한 바이드뮬러의
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 Weidmüller, 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	

UR20-4AO-UI-16

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

액세서리

www.weidmueller.com

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, 스테인리스 스틸 1.4301, 미처리, 너비: 2000
GTIN (EAN)	4032248003372	mm, 높이: 35 mm, 깊이: 7.5 mm
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	

UR20-4AO-UI-16

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

액세서리

www.weidmueller.com

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	0.14mm ² , 2.5mm ² , 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-1315680000-SP	버전
주문 번호	1347270000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118248326	
수량	1 ST	

UR20-4AO-UI-16

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

액세서리

www.weidmueller.com

Plugkit



일반 주문 데이터

유형	UR20-PK-1315680000-SP	버전
주문 번호	1484070000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118293463	
수량	5 ST	