

## UR20-2PWM-PN-2A-V2

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 제품 이미지



펄스 폭 변조 및 스텝 모터 모듈 바이드뮬러는 u-remote 시스템의 일환으로 전류 요구 사항 0.5A ~ 2A의 소형 모터 제어용 전문 솔루션을 제공하며, 이 솔루션은 밸브 덮개 제어 용도로도 사용 가능합니다. 펄스 폭 변조 모듈은 스위칭 주파수 최대 40kHz 범위 내에서 조정 가능하며, 모듈은 푸시/풀 출력 단계의 도움을 받아 모터 제어 시에도 스위칭 가능합니다(예: 회전 방향 전환). 바이드뮬러의 스텝 모듈은 스텝 모터를 장착한 로봇 자동화, 취급 시스템 또는 배치용 기계에서 사용 시 효율성과 유연성이 뛰어납니다. 가변적으로 조정 가능한 작동 파라미터와 12V DC부터 50V DC까지 공급 전압 범위가 폭넓어 다양한 용도로 유연하게 활용할 수 있는 모듈입니다. 6개의 일체형 파라미터 표시형 인코더 또는 디지털 입력부와 2개의 0.5A 디지털 출력부로 극히 협소한 공간에서도 완전한 솔루션을 제공하는 제어 모듈입니다. u-remote 시스템의 모든 모듈과 마찬가지로, 모듈형 설계와 교체형 전자 부품부터 탈착형, 플러그형 단자대 스트립까지, 모든 기능이 탁월합니다. 모듈 전자 부품은 연결된 액추에이터에 출력 전류 경로(UOUT)로부터 전류를 공급합니다.

## 일반 주문 데이터

버전	Remote I/O module, IP20, Digital signals, PWM, 2 A per channel
주문 번호	<a href="#">3036950000</a>
유형	UR20-2PWM-PN-2A-V2
GTIN (EAN)	4099986998773
수량	1 items

## UR20-2PWM-PN-2A-V2

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

## 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	83 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 8,284 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 <sup>2</sup>
와이어 단면, 슬리드, 최소	0.14 mm <sup>2</sup>	와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대	1.5 mm <sup>2</sup>
와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소	0.14 mm <sup>2</sup>		

## 디지털 출력

단락 방지	예						
디지털 출력 수	2						
정확도	1 Bit						
유형	DO PWM Psh/Pull						
해상도	32 Bit						
피드백 없음	예						
최대 응답 시간, 낮음	100 ns						
채널당 출력 전류, 최대	2000 mA						
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 %						
펄스 충격 개수	0--100% 푸시/풀 또는 푸시, 매개변수화 가능						
스위칭 주파수, 저항 부하	고정, 6 Hz ... 40 kHz						
스위칭 주파수, 유도 부하	고정, 6 Hz ... 40 kHz						
모듈 진단	예						
스위칭 주파수, 램프 부하	고정, 6 Hz ... 40 kHz						
개별 채널 진단	아니요						
응용 분야별 출력 전류	<table border="1"> <tr> <td>최소</td> <td>0 mA</td> </tr> <tr> <td>공정</td> <td>4000 mA</td> </tr> <tr> <td>최대</td> <td>4000 mA</td> </tr> </table>	최소	0 mA	공정	4000 mA	최대	4000 mA
최소	0 mA						
공정	4000 mA						
최대	4000 mA						
최대 응답 시간, 높음	100 ns						
데이터 폭	2바이트 입력, 12바이트 출력						
액추에이터 결선	2 와이어, 3 와이어, 3 와이어 + FE						
모듈당 출력 전류, 최대	4000 mA						
액추에이터 공급	<table border="1"> <tr> <td>최소</td> <td>0 A</td> </tr> <tr> <td>공정</td> <td>750 mA</td> </tr> <tr> <td>최대</td> <td>750 mA</td> </tr> </table>	최소	0 A	공정	750 mA	최대	750 mA
최소	0 A						
공정	750 mA						
최대	750 mA						

## UR20-2PWM-PN-2A-V2

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

## 시스템 데이터

모듈 유형	기능 모듈	인터페이스	U-remote 시스템 버스
갈바닉 절연	전류 경로 간의 500 V DC	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	전송 속도 백플레인 버스, 최대	48 Mbit

## 일반 데이터

진동 내성	IEC 60068-2-60에 따라 5 Hz ≤ f ≤ 8.4 Hz: 3.5 mm 진폭, IEC 60068-2-60에 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 소비량시스템, 유형	8 mA
I의 전류 소비량OUT (해당 전력 세그먼트) 40 mA			

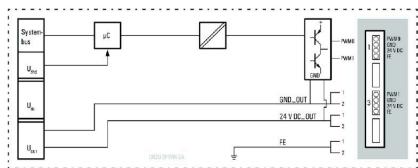
## 분류

ETIM 8.0	EC001601	ETIM 9.0	EC001601
ETIM 10.0	EC001601	ECLASS 14.0	27-24-26-05
ECLASS 15.0	27-24-26-05		

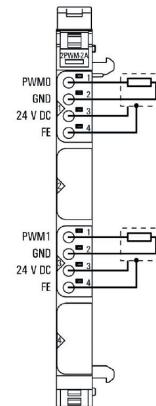
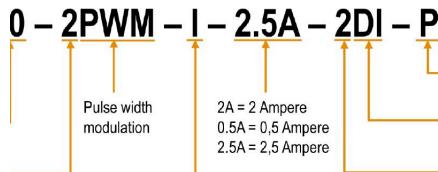
**UR20-2PWM-PN-2A-V2**

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

도면

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Block diagram**

image/eps

**약자 설명****Connection diagram****Abbreviations**

I = current (I)  
 P = PNP (positive switching)  
 PN = configurable PNP/ NPN  
 (positive- / negative switching)

## UR20-2PWM-PN-2A-V2

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 액세서리

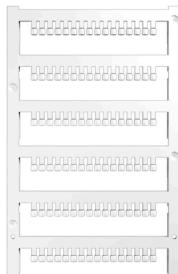


시스템 액세서리  
u-리모트 시스템을 위한 다양한 부속품을 알아보세요.  
애플리케이션을 더욱 효율적이고 유연하게 만들 수 있습니다.

## 일반 주문 데이터

유형	UR20-EBK-ACC	버전
주문 번호	<a href="#">1346610000</a>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
수량	5 ST	
유형	UR20-SM-ACC	버전
주문 번호	<a href="#">1339920000</a>	Cover, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
수량	20 ST	

## Blank



## 일반 주문 데이터

유형	PM 2.7/2.6 MC NE WS	버전
주문 번호	<a href="#">1323710000</a>	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



## UR20-2PWM-PN-2A-V2

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

## 액세서리

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 일반 주문 데이터

유형	PM 2.7/2.6 MC SDR	버전
주문 번호	<a href="#">1323700000</a>	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	<a href="#">1341610000</a>	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	<a href="#">1341630000</a>	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	<a href="#">0330800000</a>	단자대 레일, 액세서리, 알루미늄, 미처리, 너비: 2000 mm, 높이: 35
GTIN (EAN)	4008190100650	mm, 깊이: 7.5 mm
수량	40 M	

## UR20-2PWM-PN-2A-V2

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

## 액세서리

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">1747350000</a>	단자대 레일, 액세서리, 스테인리스 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	<a href="#">0383400000</a>	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	<a href="#">0514500000</a>	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	<a href="#">0514510000</a>	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	<a href="#">7915060000</a>	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	

**UR20-2PWM-PN-2A-V2**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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	<a href="#">2903690000</a>	0.14mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> , 사다리꼴 압착
GTIN (EAN)	4099986027008	
수량	1 ST	

**기본 모듈****일반 주문 데이터**

유형	UR20-BM-SP	버전
주문 번호	<a href="#">1350930000</a>	Replacement part, , Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118402735	
수량	5 ST	