

## UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

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



디지털 입력 및 출력 모듈 더 높은 성능. 간소화. u-리모트. 바이드뮬러의 혁신적인 원격 I/O 개념인 U-remote(IP 20)는 맞춤 계획, 설치 가속화, 안전한 시작, 다운타임 최소화 등 사용자의 혜택에 초점을 맞춘 솔루션입니다. 성능이 대폭 향상되어 생산성을 끌어올릴 수 있습니다. U-remote는 폭이 좁은 모듈형 설계 채택으로 캐비넷의 크기를 줄일 수 있으며, 전원 공급 모듈의 수도 줄일 수 있습니다. 또한 바이드뮬러의 U-remote는 공구 없이도 조립이 가능하며, 모듈형 "샌드위치" 설계와 통합 웹 서버 활용으로 캐비넷과 시스템에서 설치 속도를 가속화할 수 있습니다. 채널과 각 U-remote 모듈의 LED는 안정적인 진단과 신속한 서비스를 가능하게 합니다. 이 밖에도 여러 뛰어난 기능들을 지원하기 때문에 장비와 시스템의 가용성을 대폭 끌어올릴 수 있습니다. 원활한 프로세스도 보장됩니다. 계획 수립부터 운영까지. u-리모트는 "더 나은 성능"을 의미합니다. Simplified

## 일반 주문 데이터

버전	Remote I/O module, IP20, Digital signals, Input, Output, 8-channel
주문 번호	<a href="#">2456530000</a>
유형	UR20-8DIO-P-3W-DIAG
GTIN (EAN)	4050118471694
수량	1 items

## UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

[www.weidmueller.com](http://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	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, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	b5ed5bad-cbfe-4ad3-903c-fc3d1093a415
제품 탄소 발자국	요람에서 게이트까지 8,704 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 입력

단락 방지	예	역극성 보호	아니요, Input voltage below -10 V can destroy the module
디지털 입력 수	8	유형	PNP 스위치
센서 공급	≥ 커넥터당 0.3 A, limited electronically	입력 필터	Input delay adjustable from 0 to 40 ms
입력 유형	P-switching, for Type 1 and Type 3 sensors as per IEC 61131-2	보호 회로	Constant current with thermal switch-off and automatic restart

## UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

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

## 기술 데이터

전압 입력, 높음	> + 11 V, 입력 전력 공급 U의 0 V를 참조 출력
전압 입력, 낮음	< + 5 V, 입력 전력 공급 U의 0 V를 참조 출력
센서 결선	2 와이어, 3 와이어

## 디지털 출력

단락 방지	예
유형	PNP 스위치
저항 부하(최소 47 Ω)	1 kHz
Individual channel diagnosis	예, 과전류 모니터링 > 0.5 A, 라인 끊김 감지
보호 회로	Constant current with thermal switch-off and automatic restart
스위치 오프 에너지(유도)	<150 mJ / 채널
액추에이터 결선	2 와이어, 3 와이어
유도 부하(DC 13)	0.2 Hz
센서 결선	2 와이어, 3 와이어

모듈 진단	예
Individual channel diagnosis	only auxiliary voltage output

## 시스템 데이터

모듈 유형	디지털 입력 모듈, 디지털 출력 모듈
갈바닉 절연	전류 경로 간의 500 V DC
가능한 결선	2 컨덕터, 3 컨덕터

인터페이스	U-remote 시스템 버스
-------	-----------------

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
-------------------	---------

## 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
테스트 전압	500 V
오염 심각도	2
공기압(작동)	DIN EN 61131-2에 따라 795 hPa(높이 0 ≤ 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)
총격	15g/11ms, 반정현파, IEC 60068-2-27 규격

UL 94 가연성 등급	V-0
서지 전압 범주	II
장착 레일	TS 35
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)
공기 습도(보관)	10% ~ 95%, 비응축(DIN EN 61131-2 준수)

## 전원 공급

역극성 보호	아니요, Input voltage below -10 V can destroy the module
I의 전류 소비량IN (해당 전력 세그먼트)	8 mA
I의 전류 소비량OUT (해당 전력 세그먼트)	32 mA + I-Last

공급 전압	24 V DC +20 % / -15 %, 시스템 버스 경유
I의 전류 소비량시스템, 유형	8 mA

## UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

## 기술 데이터

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

## 분류

ETIM 8.0	EC001599	ETIM 9.0	EC001599
ETIM 10.0	EC001599	ECLASS 14.0	27-24-26-04
ECLASS 15.0	27-24-26-04		

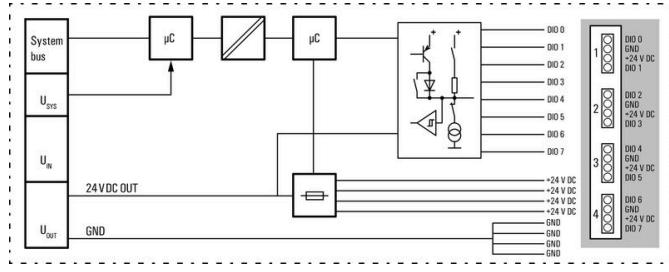
## UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

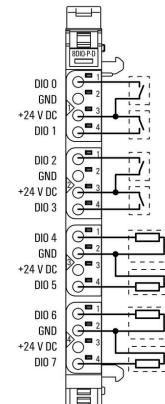
도면

www.weidmueller.com

## Block diagram

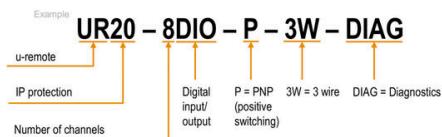


## Connection diagram



## 약자 설명

## Digital input and output modules



## UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

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

## 액세서리

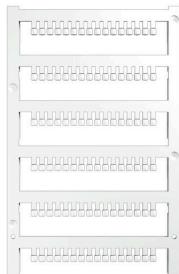


시스템 액세서리  
u-리모트 시스템을 위한 다양한 부속품을 알아보세요.  
애플리케이션을 더욱 효율적이고 유연하게 만들 수 있습니다.

## 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



## UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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	

## UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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	

## UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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	

## 전자 모듈



## 일반 주문 데이터

유형	UR20-EM-2456530000-SP	버전
주문 번호	<a href="#">2593330000</a>	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118605426	
수량	1 ST	

## UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

## 액세서리

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

## Plugkit



## 일반 주문 데이터

유형	UR20-PK-2456530000-SP	버전
주문 번호	<a href="#">2593320000</a>	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118605419	
수량	5 ST	