

UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com



u-remote 로드 셀 분석용 2채널 모듈 하중 게이지 형태의 측정 브릿지를 사용해 중량, 토크 또는 진동을 측정합니다. 여기서는 신속하거나 정확한 측정치가 필요한 경우가 많습니다. 예를 들어, 계산 데이터를 판별할 때 필요합니다. u-remote의 하중 게이지 모듈은 2개의 24비트 솔루션 채널로 최대 0.01%의 정확도를 제공합니다. 보정과 측정 기능은 산업용으로 사용할 수 있습니다. 중량 측정 기능은 채널별로 작동시킬 수 있으며, 공정을 최적화해 원가를 감소시킬 수 있습니다. u-remote 웹 서버를 통해 손쉽게 외부 기관의 보정을 받을 수 있습니다. 웹 서버를 통한 간편한 보정에는 안전한 설정을 위한 암호 보호 기능과 기록 기능이 있습니다. u-remote 하중 측정 모듈에서는 단일 채널별 하중 셀 최대 4개에서 가져오는 측정 데이터에 대해 병행 분석을 실행할 수 있습니다.

일반 주문 데이터

버전	Remote I/O module, IP20, Analog signals, Input, PUSH IN connection
주문 번호	<a href="#">1990070000</a>
유형	UR20-2AI-SG-24-DIAG
GTIN (EAN)	4050118374902
수량	1 items

UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com

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	90 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 8,848 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 mm <sup>2</sup>
와이어 단면, 솔리드, 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	
디지털 입력 수	2	
센서 공급	max. 10 mA	
입력 필터	10 ms	
입력 유형	IEC 61131-2 규격 Type 1, IEC 61131-2 규격 Type 3	
센서 공급	최소	0 mA
	공칭	10 mA
	최대	10 mA
전압 입력, 높음	> 11 V	
모듈 진단	예	
전압 입력, 낮음	<5 V	
개별 채널 진단	예	
센서 결선	4 와이어, 6-wire, parameterisable	

## UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

### 시스템 데이터

모듈 유형	아날로그 입력 모듈	인터페이스	U-remote 시스템 버스
갈바닉 절연	전류 경로 간의 500 V DC	프로세스 데이터	10 Byte
구성 인터페이스	Micro USB 2.0	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	14 Byte
진단 데이터	1 Bit		

### 아날로그 입력

단락 방지	예						
정확도	고객 보정: $\pm 0.01\%$ FSR (100 ppm), $\pm 1\%$ FSR (간섭 포함)						
해상도	채널당 24 비트						
센서 공급	max. 10 mA						
변환 시간	5 - 800 ms, 매개변수화 가능						
온도 계수	<5 ppm/K						
입력 필터	10 ms						
입력 유형	IEC 61131-2 규격 Type 1, IEC 61131-2 규격 Type 3						
센서 공급	<table border="1"> <tr> <td>최소</td> <td>0 mA</td> </tr> <tr> <td>공칭</td> <td>10 mA</td> </tr> <tr> <td>최대</td> <td>10 mA</td> </tr> </table>	최소	0 mA	공칭	10 mA	최대	10 mA
최소	0 mA						
공칭	10 mA						
최대	10 mA						
모듈 진단	예						
개별 채널 진단	예						
측정 범위	$\pm 150$ mV						
입력값	차등, 스트레인 게이지 풀브리지 평가						
허용 센서 부하	85 ... 5000 $\Omega$						
지원하는 센서 민감도	0.5 mV - 30 V, 매개변수화 가능						
센서 결선	4 와이어, 6-wire, parameterisable						
아날로그 입력 단자 수	2						

### 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	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 $\leq$ 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

공급 전압	24 V DC +20 %/ -15 %, 시스템 버스 경우	I의 전류 소비량IN (해당 전력 세그먼트)	35 mA
I의 전류 소비량시스템, 유형	8 mA		

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		

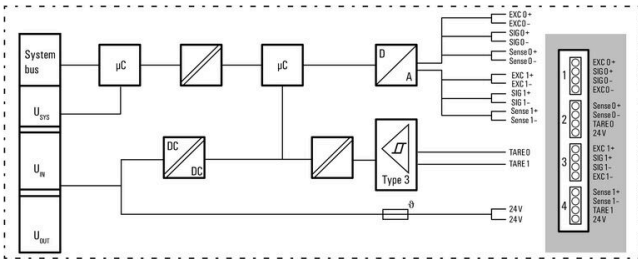
UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

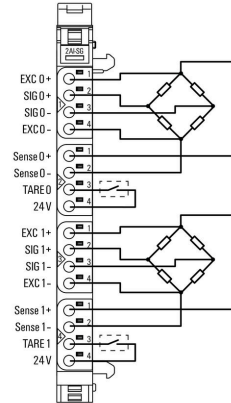
www.weidmueller.com

도면

Block diagram

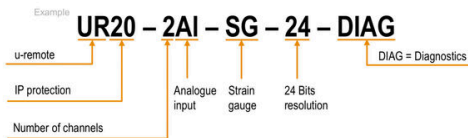


Connection diagram



약자 설명

Strain gauge module



## UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com

## 액세서리

### 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, 푸서 마커, 2.7 x 2.6 mm, 피치(mm)(P):	
GTIN (EAN)	4050118126778	3.50 Weidmueller, 흰색	
수량	960 ST		

### 맞춤형 인쇄



UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com

액세서리

일반 주문 데이터

유형	PM 2.7/2.6 MC SDR	버전
주문 번호	<a href="#">1323700000</a>	OMNIMATE Signal - series PM, 푸서 마커, 2.7 x 2.6 mm, 피치(mm)(P): 3.50 Weidmueller, 고객 사양
GTIN (EAN)	4050118126761	
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 Weidmueller, 고객 사양
GTIN (EAN)	4050118146059	
수량	100 ST	

Blank



Dekafix(DEK) 마커는 모든 도체와 플러그인 커넥터 및 전자 서버어셈블리용 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 바이드물러 케이블 커넥터에 적합
  - 빈 MultiCard 또는 표준 인쇄 카드로 제공
- 맞춤 인쇄용: 귀하의 라벨링 사양에 대한 바이드물러의 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 Weidmueller, 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 mm, 길이: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190100650	
수량	40 M	

## UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com

### 액세서리

#### 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, 스테인레스 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		

## UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

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		

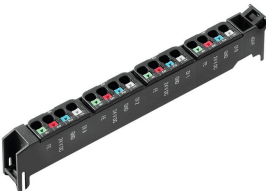
#### 기본 모듈



#### 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		

#### Plugkit



#### 일반 주문 데이터

유형	UR20-PK-1990070000-SP	버전	
주문 번호	<a href="#">2068620000</a>		Replacement part
GTIN (EAN)	4050118416916		
수량	5 ST		

## UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

## 액세서리

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

### 전자 모듈



### 일반 주문 데이터

유형	UR20-EM-1990070000-SP	버전	
주문 번호	<a href="#">1562260000</a>	Replacement part	
GTIN (EAN)	4050118367195		
수량	1 ST		