

**UR20-4AI-I-HART-16-DIAG**

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

www.weidmueller.com



입력은 최대 3선 + FE; 정확도 0.1%로 매개변수화 할 수 있습니다.

U-remote 시스템의 아날로그 입력 모듈을 다른 해상도 및 배선 솔루션과 함께 여러 variant에서 사용할 수 있습니다. Variant에는 12 및 16비트 해상도가 제공되며, +/-10 V, +/-5 V, 0...10 V, 0...5 V, 2...10 V, 1...5 V, 0...20 mA 또는 4...20 mA를 사용하여 최대의 정확도로 아날로그 센서를 4개까지 기록할 수 있습니다. 각 플러그 커넥터는 2선 또는 3선 기술을 사용하여 선택적으로 센서를 연결할 수 있습니다. 측정 범위의 매개변수는 채널별로 개별 설정할 수 있습니다. 또한, 각 채널에는 고유한 상태 LED가 있습니다.

바이드몰러 인터페이스 유닛의 특수 기종은 한 번에 8개 센서의 전류를 16비트의 해상도와 최대의 정확도로 측정할 수 있습니다(0...20 mA 또는 4...20 mA).

모듈전력부품은 연결된 센서에 입력 전압 경로로부터 파워를 공급합니다(IN).

**일반 주문 데이터**

|            |  |
|------------|--|
| 버전         | Remote I/O module, IP20, Analog signals, Input, 4-channel, HART® |
| 주문 번호      | <a href="#">2617520000</a>                                       |
| 유형         | UR20-4AI-I-HART-16-DIAG  |
| GTIN (EAN) | 4050118622331  |
| 수량         | 1 items  |

UR20-4AI-I-HART-16-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                 |

치수 및 중량

|             |         |         |             |
|-------------|---------|---------|-------------|
| 길이          | 76 mm   | 길이 (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     | 88 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, 7cI                              |
| REACH SVHC            | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                  | 82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8 |
| 제품 탄소 발자국             | 요람에서 게이트까지 8,705 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> |                        |                     |

시스템 데이터

|                |   |                   |                 |
|----------------|---|-------------------|-----------------|
| 모듈 유형          | 아날로그 입력 모듈  | 인터페이스             | U-remote 시스템 버스 |
| 갈바닉 절연         | 전류 경로 간의 500 V DC   | 결선 유형             | PUSH IN         |
| Field bus 프로토콜 | EtherCAT, PROFIBUS DP-V1, Modbus/TCP, EtherNet/IP, PROFINET IRT | 시스템 버스의 전송 속도, 최대 | 48 Mbit         |

UR20-4AI-I-HART-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

아날로그 입력

|              |                            |          |                     |
|--------------|----------------------------|----------|---------------------|
| 역극성 보호       | 예                          | 정확도      | 0.1% FSR            |
| 유형           | 2. I(0-20 mA 또는 4-20 mA)   | 해상도      | 16비트                |
| 센서 공급        | 예                          | 변환 시간    | 1 ms                |
| 모듈 진단        | 예                          | 개별 채널 진단 | 예                   |
| 입력값          | 전류 I(0...20 mA, 4...20 mA) | 센서 결선    | 2 와이어, 3 와이어, 4 와이어 |
| 아날로그 입력 단자 수 | 4                          | 내부 저항 I  | 250 Ω               |

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(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

|                         |               |                  |                                 |
|-------------------------|---------------|------------------|---------------------------------|
| 역극성 보호                  | 예             | 공급 전압            | 24 V DC +20 %/ -15 %, 시스템 버스 경우 |
| I의 전류 소비량IN(해당 전력 세그먼트) | 27 mA + 센서 피드 | I의 전류 소비량시스템, 유형 | 8 mA                            |

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 |             |             |

UR20-4AI-I-HART-16-DIAG

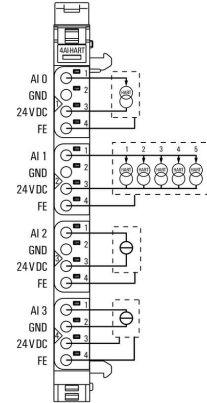
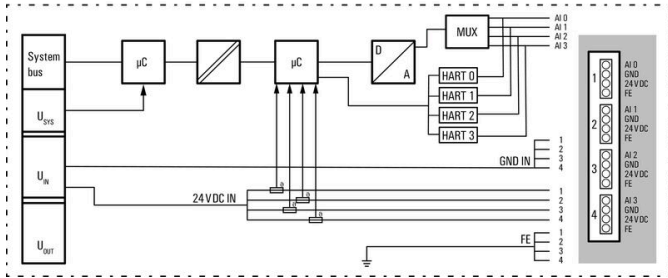
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

도면

www.weidmueller.com

Block diagram

Connection diagram



약자 설명

Analogue input modules



## UR20-4AI-HART-16-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



UR20-4AI-I-HART-16-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, 깊이: 7.5 mm |
| GTIN (EAN) | 4008190100650              |   |
| 수량         | 40 M                       |   |

## UR20-4AI-HART-16-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                       |   |  |

## UR20-4AI-I-HART-16-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                       |    |  |

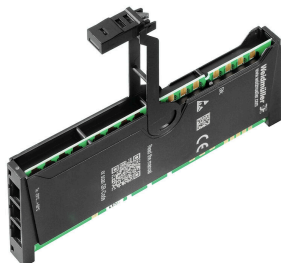
#### 기본 모듈



#### 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                       |    |   |

#### 전자 모듈



#### 일반 주문 데이터

|            |                            |    |                  |
|------------|----------------------------|----|------------------|
| 유형         | UR20-EM-2617520000-SP      | 버전 |                  |
| 주문 번호      | <a href="#">2702570000</a> |    | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4064675267171              |    |                  |
| 수량         | 1 ST                       |    |                  |

## UR20-4AI-I-HART-16-DIAG

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

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

## 액세서리

### Plugkit



### 일반 주문 데이터

|            |                            |                  |  |
|------------|----------------------------|------------------|--|
| 유형         | UR20-PK-2617520000-SP      | 버전               |  |
| 주문 번호      | <a href="#">2702540000</a> | Replacement part |  |
| GTIN (EAN) | 4064675267188              |                  |  |
| 수량         | 5 ST                       |                  |  |