데이터 시트

# UR20-4DO-N

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

www.weidmueller.com



디지털 출력 모듈 P- 또는 N-스위칭, 최대 3개 와이어 + FE까지 단락 방지
다음 variant에서 디지털 출력 모듈을 사용할 수 있습니다. 4 DO, 8 DO(2선 및 3선 기술 포함), 16 DO(PLC 인터페이스 결선 포함 또는 미포함). 이것들은 주로 분산된 액추에이터를 통합하는 데 사용됩니다. 모든 출력은 DIN EN 60947-5-1 및 IEC 61131-2 사양을 준수하는 DC-13 액추에이터용으로 설계되었습니다. 디지털 입력 모듈과 마찬가지로, 최대 1 kHz의 주파수가 가능합니다. 출력 보호로 시스템 안전을 극대화할 수 있습니다. 이에 따라 단락이 발생하면 자동으로 재시작됩니다. 선명한 LED를 통해 전체 모듈 그리고 개별 채널의 상태를 표시합니다.
디지털 출력 모듈의 표준 용도 외에, 해당 범위에는 애플리케이션을 신속하게 스위칭하기 위한 4RO-SSR 모듈과 같은 특수한 variant도 포함되어 있습니다. 솔리드 스테이트 기술 덕분에 각 출력에 대해 0.5 A를 사용할 수 있습니다. 또한 전력 소모가 많은 분야를 위한 4RO-CO 릴레이 모듈도 있습니다. 255 V UC의 스위칭 전압에 최적화되었으며 5 A의 스위칭 전류용으로 설계된 4개의 CO 접점이 장착되어 있습니다.
모듈 전자 부품은 연결된 액추에이터에 출력 전류 경로 (UOUT).

## 일반 주문 데이터

| | |
|---|---|
| 버전 | Remote I/O module, IP20, Digital signals, Output, 4-channel |
| 주문 번호 | 1315410000 |
| 유형 | UR20-4DO-N |
| GTIN (EAN) | 4050118118544 |
| 수량 | 1 items |

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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 | 85 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 | 8,702 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 mm² |
| 와이어 단면, 솔리드, 최소 | 0.14 mm² | 와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대 | 1.5 mm² |
| 와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소 | 0.14 mm² | | |

## 디지털 출력

| | | |
|---|---|---|
| 단락 방지 | 예 | |
| 누출 전류 | <0.1 mA | |
| 디지털 출력 수 | 4 | |
| 유형 | 램프 부하, 옴, 유도 | |
| 피드백 없음 | 예 | |
| 최대 응답 시간, 낮음 | 250 µs | |
| 저항 부하(최소 47 Ω) | 1 kHz | |
| 채널당 출력 전류, 최대 | 500 mA | |
| 동시율 | 최소 | 0 % |

# UR20-4DO-N

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

| | | |
|---|---|---|
| | 공칭 | 100 % |
| | 최대 | 100 % |
| 모듈 진단 | 예 | |
| 개별 채널 진단 | 아니요 | |
| 응용 분야별 출력 전류 | 최소 | 0 mA |
| | 공칭 | 2000 mA |
| | 최대 | 2000 mA |
| 최대 응답 시간, 높음 | 100 µs | |
| 스위치 오프 에너지(유도) | <150 mJ / 채널 | |
| 보호 회로의 응답 시간(전류 제한) | <100µs | |
| 액추에이터 결선 | 2 와이어, 3 와이어, 3 와이어 + FE | |
| 램프 부하(12 W) | 10 Hz | |
| 유도 부하(DC 13) | 2 Hz | |
| 모듈당 출력 전류, 최대 | 2000 mA | |

### 시스템 데이터

| | | | |
|---|---|---|---|
| 모듈 유형 | 디지털 출력 모듈 | 인터페이스 | U-remote 시스템 버스 |
| 갈바닉 절연 | 전류 경로 간의 500 V DC | 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, IEC 61162-450 | 가능한 결선 | 2 컨덕터, 3 컨덕터, 3 컨덕터 FES |
| 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 | 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) | 10 mA + 부하 | | |

### 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 | | |

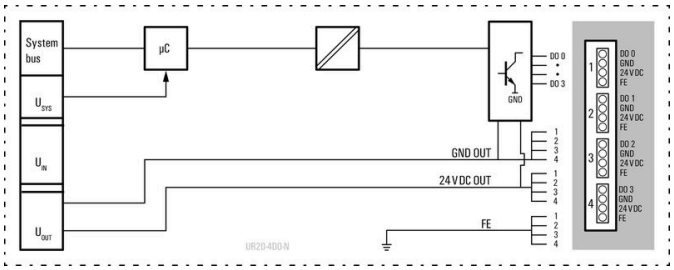
# UR20-4DO-N

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

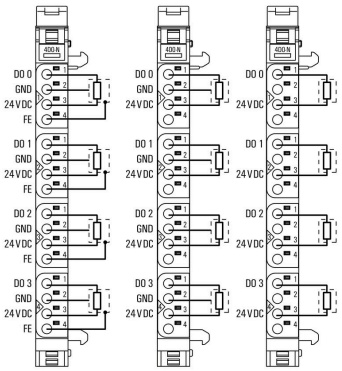
www.weidmueller.com

## 도면

### Block diagram

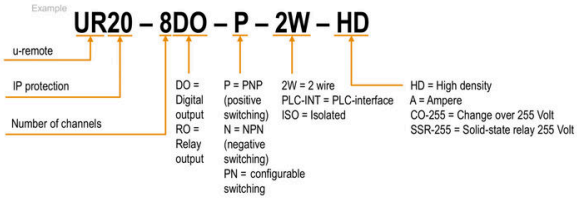



### Connection diagram




### 약자 설명

**Digital output modules**

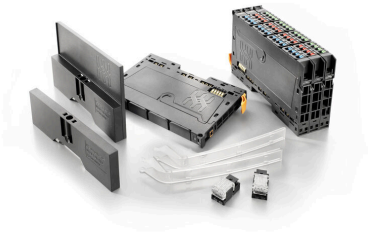


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

# 액세서리

## 액세서리



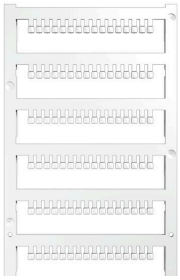
시스템 액세서리
u-리모트 시스템을 위한 다양한 부속품을 알아보세요. 애플리케이션을 더욱 효율적이고 유연하게 만들 수 있습니다.

### 일반 주문 데이터

| | | |
|---|---|---|
| 유형 | UR20-EBK-ACC | 버전 |
| 주문 번호 | 1346610000 | End bracket, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596 | |
| 수량 | 5 ST | |

| | | |
|---|---|---|
| 유형 | UR20-SM-ACC | 버전 |
| 주문 번호 | 1339920000 | Cover, , |
| GTIN (EAN) | 4050118144727 | |
| 수량 | 20 ST | |

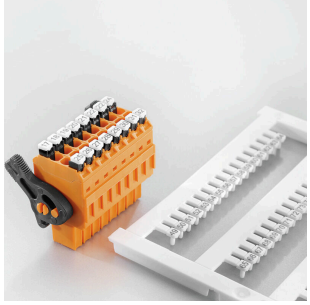
## Blank



### 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 Weidmueller, 흰색 |
| 수량 | 960 ST | |

## 맞춤형 인쇄



Weidmüller

**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 | 1323700000 | OMNIMATE Signal - series PM, 푸셔 마커, 2.7 x 2.6 mm, 피치(mm)(P): |
| GTIN (EAN) | 4050118126761 | 3.50 Weidmueller, 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 Weidmueller, 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 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 | 0330800000 | 단자대 레일, 액세서리, 알루미늄, 미처리, 너비: 2000 mm, 높이: 35 |
| GTIN (EAN) | 4008190100650 | mm, 깊이: 7.5 mm |
| 수량 | 40 M | |

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 | 1747350000 | 단자대 레일, 액세서리, 스테인레스 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: |
| GTIN (EAN) | 4008190088026 | 2000 mm, 높이: 35 mm, 깊이: 7.5 mm |
| 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: |
| GTIN (EAN) | 4008190046019 | 2000 mm, 높이: 35 mm, 깊이: 7.5 mm |
| 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: |
| GTIN (EAN) | 4008190116620 | 1000 mm, 높이: 35 mm, 깊이: 7.5 mm |
| 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: |
| GTIN (EAN) | 4032248296279 | 2000 mm, 높이: 35 mm, 깊이: 7.5 mm |
| 수량 | 40 M | |

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 | 2903690000 | 0.14mm², 2.5mm², 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-1315410000-SP | 버전 |
| 주문 번호 | 1346940000 | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118151817 | |
| 수량 | 1 ST | |

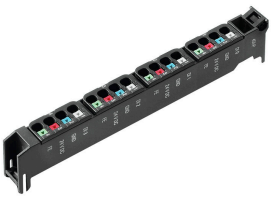
# UR20-4DO-N

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

www.weidmueller.com

## 액세서리

### Plugkit



### 일반 주문 데이터

| | | |
|---|---|---|
| 유형 | UR20-PK-1315410000-SP | 버전 |
| 주문 번호 | 1559840000 | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118364811 | |
| 수량 | 5 ST | |