



디지털 입력 모듈 P 또는 N 스위칭, 역극성 보호 (최대 3-와이어 +FE까지)

바이드물러의 디지털 입력 모듈은 다양한 버전이 있으며 주로 센서, 전송기, 스위치 또는 근접 스위치의 이진 제어 신호를 수신하는 데 사용됩니다. 유연한 디자인 덕분에, 확장 가능성을 갖춘 효과적인 프로젝트 계획을 원하는 고객의 요구를 충족할 것입니다.

모든 모듈은 4개 또는 8개, 16개 입력부가 있으며 IEC 61131-2 규격을 준수합니다. 디지털 입력 모듈은 P 또는 N 스위칭 기종이 있습니다. 디지털 입력은 표준 규격의 타입 1 및 타입 3 센서용입니다. 최대 1 kHz의 입력 주파수를 사용하여 다양한 응용 분야에서 사용할 수 있습니다.

PLC 인터페이스 유닛의 기종은 시스템 케이블을 통해, 입증된 바이드물러 인터페이스 반조립 제품에 신속하게 케이블 작업을 수행할 수 있도록 합니다. 이를 통해 전체 시스템에 신속하게 통합할 수 있습니다. 타임스탬프 기능이 탑재된 두 개의 모듈은 2진 신호를 캡처할 수 있으며 1 μs의 해상도로 타임스탬프를 제공할 수 있습니다.

모듈 UR20-4DI-2W-230V-AC를 이용 시 추가 솔루션이 가능하며, 이 모듈은 입력 신호로서 최대 230V까지 정확한 전류로 작동합니다.

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

일반 주문 데이터

| | |
|------------|--|
| 버전 | Remote I/O module, IP20, Digital signals, Input, 4-channel |
| 주문 번호 | 1315350000 |
| 유형 | UR20-4DI-N |
| GTIN (EAN) | 4050118118421 |
| 수량 | 1 items |

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 | 87 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 8,239 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 ² |
| 와이어 단면, 솔리드, 최소 | 0.14 mm ² | 와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대 | 1.5 mm ² |
| 와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소 | 0.14 mm ² | | |

디지털 입력

| | |
|-----------|-------------------------------|
| 역극성 보호 | 예 |
| 디지털 입력 수 | 4 |
| 유형 | Type 1 및 3, EN 61131-2 |
| 센서 공급 | 예 |
| 입력 필터 | 구성 가능 |
| 센서 공급 | 최소 0 mA |
| | 공칭 750 mA |
| | 최대 8000 mA |
| 전압 입력, 높음 | < 11V, 입력 전원 공급 U의 +24V에 참조IN |

기술 데이터

| | |
|-----------|-------------------------------|
| 모듈 진단 | 예 |
| 전압 입력, 낮음 | > -5V, 입력 전력 공급 U의 +24V에 참조IN |
| 개별 채널 진단 | 아니요 |
| 센서 결선 | 2 와이어, 3 와이어, 3 와이어 + FE |

시스템 데이터

| | | | |
|--------|--------------------------------|-------------------|---|
| 모듈 유형 | 디지털 입력 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, IEC 61162-450 |
| 가능한 결선 | 2 컨덕터, 3 컨덕터, 3 컨덕터 FES, 1 컨덕터 | 시스템 버스의 전송 속도, 최대 | 48 Mbit |
| 진단 데이터 | 1 Byte | | |

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) | 10 mA + 부하 | I의 전류 소비량시스템, 유형 | 8 mA |

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 | | |

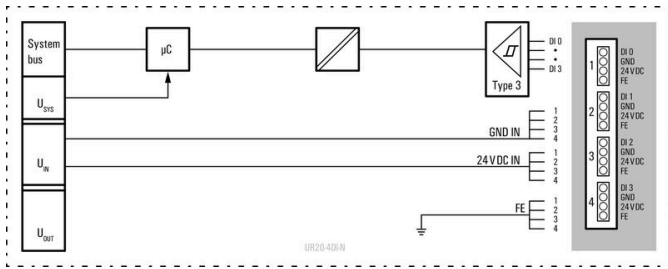
UR20-4DI-N

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

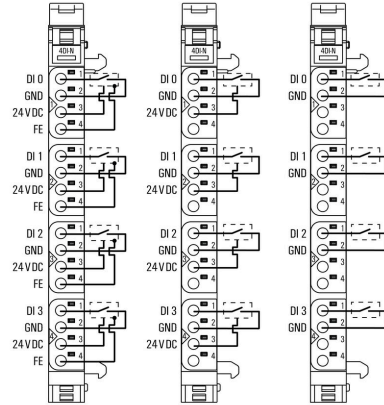
www.weidmueller.com

도면

Block diagram



Connection diagram



약자 설명

Digital input modules



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

맞춤형 인쇄



액세서리

일반 주문 데이터

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| 유형 | PM 2.7/2.6 MC SDR | 버전 | |
| 주문 번호 | 1323700000 | OMNIMATE Signal - series PM, 푸서 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 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 | 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, 길이: 7.5 mm | |
| 수량 | 40 M | | |

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 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 | 0383400000 | 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 | 0514500000 | 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 | 0514510000 | 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 | 7915060000 | 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 | | |

UR20-4DI-N

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 | | 0.14mm ² , 2.5mm ² , 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-1315350000-SP | 버전 | |
| 주문 번호 | 1346870000 | | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118151831 | | |
| 수량 | 1 ST | | |

액세서리

Plugkit



일반 주문 데이터

| | | | |
|------------|----------------------------|------------------|--|
| 유형 | UR20-PK-1315350000-SP | 버전 | |
| 주문 번호 | 1559770000 | Replacement part | |
| GTIN (EAN) | 4050118364798 | | |
| 수량 | 5 ST | | |