

UR20-1SSI

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

www.weidmueller.com



디지털 카운터 및 통신 모듈 100/500 kHz, 32-비트 카운터 해상도, 개별 채널 진단 중분 및 절대값 인코더는 오늘날 자동화 시스템에 필수적입니다.

이런 응용 분야를 위해 특별히 개발된 바이드뮬러 제품은 최대 500 kHz의 입력 주파수를 수용할 수 있는 다양한 카운터 모듈을 제공합니다. 동기식 직렬 인터페이스(SSI) 모듈은 절대값 인코더를 통해 고정밀 포지셔닝 작업을 가능하게 합니다.

모든 응용 분야에 활용될 수 있도록 모듈은 리스닝 및 마스터 모듈 작동을 위해 파라미터값으로 표시가 가능합니다. 최대 100 kHz의 주파수 측정을 위해 펄스 입력이 포함된 모듈이 제공되며, UR20-1CNT-500은 최대 500 kHz의 주파수를 수용할 수 있는 입력을 제공합니다. UR20-2CNT-100 모듈에는 두 개의 독립 카운터 입력부가 있으며, 카운터는 1개가 탑재되어 있지만 래치, 게이트 및 리셋 입력으로 추가 옵션을 제공하는 UR20-1CNT-100-1D 모듈로 보강되어 있습니다. 이러한 장점은 카운터의 외부 제어를 가능하게 합니다. 또한 이 모듈은 세트 참조값을 사용하여 디지털 출력을 통한 즉각적인 이벤트를 발생시킬 수 있습니다.

UR20-1COM-232-485-422 모듈은 확장된 통신 옵션을 가능하게 하며, 그 예로 장치들은 RS232 또는 RS485, RS422 인터페이스를 통해 u-remote 시스템 내에서 일관되게 통합될 수 있습니다. UR20-1COM-SAI-PRO 모듈은 제어 캐비닛을 필드에 결선하는 솔루션을 제시합니다. 이 게이트웨이는 u-remote 모듈당 최대 15개의 분산형 IP67 SAI-PRO 서브버스 모듈 통합을 가능하게 합니다.

모듈전력부품은 연결된 센서에 입력 전압 경로(UIN)로부터 파워를 공급합니다

일반 주문 데이터

| | |
|------------|---|
| 버전 | Remote I/O module, IP20, PUSH IN connection, Single channel |
| 주문 번호 | 1508090000 |
| 유형 | UR20-1SSI |
| GTIN (EAN) | 4050118317046 |
| 수량 | 1 items |

UR20-1SSI

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 | 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 8,705 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 ² |
| 와이어 단면, 슬리드, 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 | 센서 공급 | 예 |
|--------|---|-------|---|

시스템 데이터

| | | | |
|--------|-------------------|----------------|---|
| 모듈 유형 | 기능 모듈 | 인터페이스 | U-remote 시스템 버스 |
| 갈바닉 절연 | 전류 경로 간의 500 V DC | Field bus 프로토콜 | CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET |

UR20-1SSI

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

IRT, PROFIBUS DP-V1,
POWERLINK

시스템 버스의 전송 속도, 최대 48 Mbit

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(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

| | | | |
|---------------------------|---------------|------------------|------------------------------------|
| 역극성 보호 | 예 | 공급 전압 | 24 V DC +20 %/ -15 %, 시스템 버스 경유 |
| I의 전류 소비량IN (해당 전력 세그먼트) | 25 mA + 센서 피드 | I의 전류 소비량시스템, 유형 | 8 mA |
| I의 전류 소비량OUT (해당 전력 세그먼트) | 25 mA + 센서 피드 | | |

직렬 입력

| | | | |
|--------|--------------------|--------|-------------------|
| SSI 모드 | Listening, Master | 딜레이 시간 | 1 μ s |
| 케이블 길이 | 최대 320 (@ 125 kHz) | 데이터 형식 | Binary, Gray-Code |

분류

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC001604 | ETIM 7.0 | EC001604 |
| ETIM 8.0 | EC001604 | ETIM 9.0 | EC001604 |
| ETIM 10.0 | EC001604 | ECLASS 9.0 | 27-24-26-08 |
| ECLASS 9.1 | 27-24-26-08 | ECLASS 10.0 | 27-24-26-08 |
| ECLASS 11.0 | 27-24-26-08 | ECLASS 12.0 | 27-24-26-08 |
| ECLASS 13.0 | 27-24-26-08 | ECLASS 14.0 | 27-24-26-08 |
| ECLASS 15.0 | 27-24-26-08 | | |

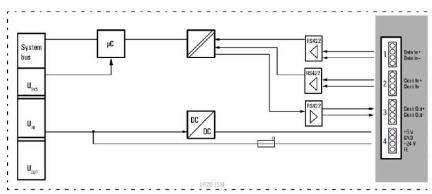
UR20-1SSI

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

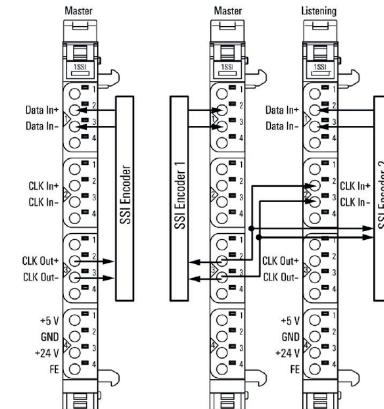
www.weidmueller.com

도면

Block diagram

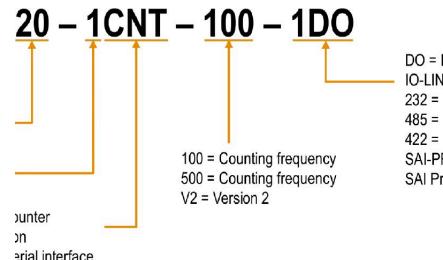


Connection diagram



약자 설명

and communication- modules



UR20-1SSI

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

www.weidmueller.com

액세서리

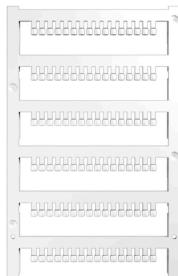


시스템 액세서리
u-리모트 시스템을 위한 다양한 부속품을 알아보세요.
애플리케이션을 더욱 효율적이고 유연하게 만들 수 있습니다.

일반 주문 데이터

| | | |
|------------|----------------------------|----------------|
| 유형 | UR20-EBK-ACC | 버전 |
| 주문 번호 | 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 Weidmüller, 흰색 |
| 수량 | 960 ST | |

맞춤형 인쇄



UR20-1SSI

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

액세서리

www.weidmueller.com

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 Weidmüller, 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 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 | 1341630000 | 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 | 0330800000 | 단자대 레일, 액세서리, 알루미늄, 미처리, 너비: 2000 mm, 높이: 35 |
| GTIN (EAN) | 4008190100650 | mm, 깊이: 7.5 mm |
| 수량 | 40 M | |

UR20-1SSI

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

액세서리

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 | 1747350000 | 단자대 레일, 액세서리, 스테인리스 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: 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 | |

UR20-1SSI

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

액세서리

www.weidmueller.com

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-1508090000-SP | 버전 |
| 주문 번호 | 1515490000 | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118322880 | |
| 수량 | 1 ST | |

UR20-1SSI

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

액세서리

www.weidmueller.com

Plugkit



일반 주문 데이터

| | | |
|------------|----------------------------|------------------|
| 유형 | UR20-PK-1508090000-SP | 버전 |
| 주문 번호 | 1559870000 | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118364583 | |
| 수량 | 5 ST | |