



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	원격 I/O 모듈, IP20, 4-채널, 디지털 신호, 입력
주문 번호	1460150000
유형	UR20-4DI-P-TS
GTIN (EAN)	4050118266306
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 8,319 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
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
히스테리시스	> 1 V
센서 공급	예
입력 필터	구성 가능
센서 공급	최소 0 mA 공칭 750 mA 최대 8000 mA
전압 입력, 높음	> 11 V

기술 데이터

모듈 진단	예
전압 입력, 낮음	<5 V
개별 채널 진단	아니요
타임스탬프 해상도	1 µs
센서 결선	2 와이어, 3 와이어, 3 와이어 + FE
타임스탬프 데이터 폭	16 Bit

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, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, POWERLINK
가능한 결선	2 컨덕터, 3 컨덕터, 3 컨덕터 FES, 1 컨덕터	시스템 버스의 전송 속도, 최대	48 MBit/s

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 경유
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		

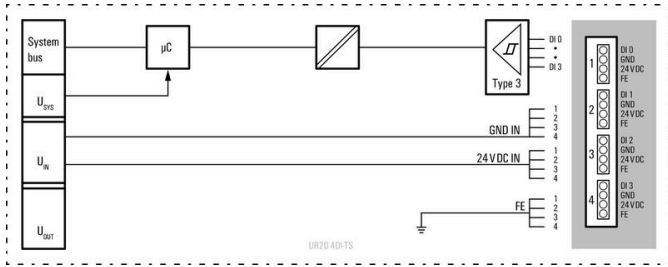
UR20-4DI-P-TS

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

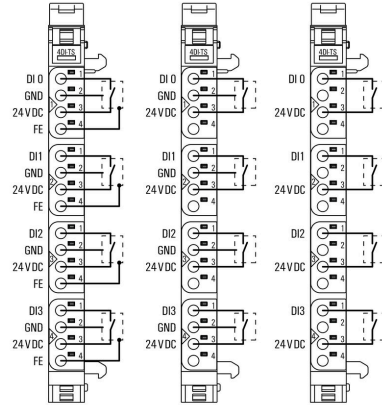
www.weidmueller.com

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	엔드 브래킷, ,	
GTIN (EAN)	4050118151596		
수량	5 ST		
유형	UR20-SM-ACC	버전	
주문 번호	1339920000	커버, ,	
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



UR20-4DI-P-TS

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, 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	1341610000	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	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 mm, 길이: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190100650	
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-P-TS

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

www.weidmueller.com

액세서리

Crimping tools

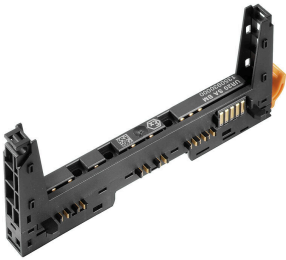


절연 및 비절연 페럴용 압착공구
 • 라쳇의 정교한 압착
 • 오작동 시 풀림 기능

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		교체 부품, , 베이스 요소
GTIN (EAN)	4050118402735		
수량	5 ST		

전자 모듈



일반 주문 데이터

유형	UR20-EM-1460150000-SP	버전	
주문 번호	1463680000		교체 부품
GTIN (EAN)	4050118269666		
수량	1 ST		

액세서리

Plugkit



일반 주문 데이터

유형	UR20-PK-1460150000-SP	버전	
주문 번호	1484430000	교체 부품	
GTIN (EAN)	4050118401578		
수량	5 ST		