

## UR20-4COM-IO-LINK

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

[www.weidmueller.com](http://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, 4-channel, Communication module, PUSH IN connection
주문 번호	<a href="#">1315740000</a>
유형	UR20-4COM-IO-LINK
GTIN (EAN)	4050118118728
수량	1 items

## UR20-4COM-IO-LINK

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

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

## 기술 데이터

## 승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	<a href="#">UL 웹사이트</a>
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	87.62 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 8,658 kg CO2 eq.

## IO-Link 인터페이스

IO Link 인터페이스 수	4	IO Link 인터페이스 단락 방지	예
IO-Link 인터페이스 결선 유형	IO-Link V1.1.2	직렬 인터페이스 개별 채널 진단 사용 가능	예
IO-Link 인터페이스의 모듈 진단 사용 가능	예	IO-Link 인터페이스 출력 전류(C/Q DO 모드)	0.1 A
IO-Link 인터페이스 출력 전류(A L+)	0.5 A		

## 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>		

## 디지털 입력

단락 방지	예	디지털 입력 수	4
유형	Type 1 및 3, EN 61131-2	입력 유형	IEC 61131-2 규격 Type 1, IEC 61131-2 규격 Type 3

**UR20-4COM-IO-LINK**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**기술 데이터**

전압 입력, 높음	> 11 V	모듈 진단	예
전압 입력, 낮음	< 5 V	개별 채널 진단	예

**시스템 데이터**

Class	A	모듈 유형	기능 모듈
인터페이스	U-remote 시스템 버스	갈바닉 절연	전류 경로 간의 500 V DC
출력 전류	0.1 A C/Q (DO MODE), 0.5 A L+	결선 유형	IO-Link
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	시스템 버스의 전송 속도, 최대	48 Mbit
IO 링크 표준	IO-Link V1.1.2		

**일반 데이터**

진동 내성	IEC 60068-2-60에 따라 5 Hz ≤ f ≤ 8.4 Hz: 3.5 mm 진폭, IEC 60068-2-60에 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 소비량IN (해당 전력 세그먼트)	25 mA + 센서 피드
I의 전류 소비량시스템, 유형	8 mA		

**분류**

ETIM 8.0	EC001604	ETIM 9.0	EC001604
ETIM 10.0	EC001604	ECLASS 14.0	27-24-26-08
ECLASS 15.0	27-24-26-08		

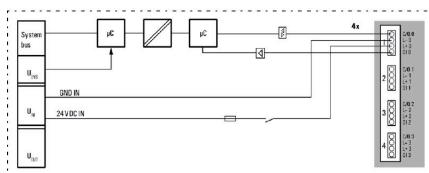
## UR20-4COM-IO-LINK

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

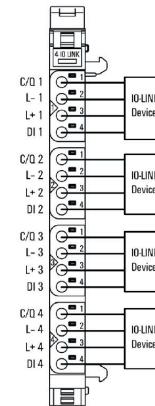
## 도면

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

## Block diagram



## Connection diagram



## 약자 설명

## Terminology - modules

## JR20 - 1COM - CAN

