

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. 솔리드스테이트 기술 덕분에 각 출력에 대해 0.5 A를 사용할수 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

· <del>-</del>	Remote I/O module, IP20, Digital signals, Output, PLC
주문 번호	<u>1315450000</u>
유형	UR20-16DO-N-PLC-INT
GTIN (EAN)	4050118118452
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	<u>UL 웹사이트</u>	
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 °C60 °C

## 환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재		
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	7a, 7cl		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8		
SCIP	b5ed5bad-cbfe-4ad3-903c-fc3d1093a415		
제품 탄소 발자국	요람에서 게이트까지	8,028 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 <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>	I/O 플러그인 커넥터	20핀 리본 케이블 결선

### 디지털 출력

단락 방지	예(온도 차단)	
디지털 출력 수	16	
 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	
모듈 진단	<mark>ଔ</mark>	
개별 채널 진단	아니요	
응용 분야별 출력 전류	최소	0 A
	공칭	0 A
	최대	0 A
모듈당 출력 전류, 비고	2 A (플랫 리본 케이블 전원 공급 포함)	
최대 응답 시간, 높음	100 μs	
스위치 오프 에너지(유도)	<150 mJ / 채널	
보호 회로의 응답 시간(전류 제한)	<100µs	
액추에이터 결선	PLC-인터페이스	
램프 부하(12 W)	10 Hz	
유도 부하(DC 13)	0.2 Hz	
모듈당 출력 전류, 최대	8000 mA	

작성 날짜 26.11.2025 02:39:39 MEZ

카탈로그 상태 / 도면 2



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 기술 데이터

시스템 데이터			
모듈 유형	특수 모듈	인터페이스	U-remote 시스템 버스
갈바닉 절연	전류 경로 간의 500 V DC	프로세스 데이터	2 Byte
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
시스템 버스의 전송 속도, 최대	48 Mbit	진단 데이터	1 Bit
일반 데이터			
진동 내성	IEC 60068-2-6에 따라 5	UL 94 가연성 등급	V-0
	Hz ≤ f ≤ 8.4 Hz: 3.5 mm 진폭, IEC 60068-2-6에 따라 8.4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g 가속	0101112000	
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% <sup>~</sup> 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% <sup>~</sup> 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 세그	그먼트) 30 mA		
분류			
ETIM 6.0	EC001599	ETIM 7.0	EC001599
ETIM 8.0	EC001599	ETIM 9.0	EC001599
ETIM 10.0	EC001599	ECLASS 9.0	27-24-26-04
ECLASS 9.1	27-24-26-04	ECLASS 10.0	27-24-26-04
ECLASS 11.0	27-24-26-04	ECLASS 12.0	27-24-26-04
ECLASS 13.0	27-24-26-04	ECLASS 14.0	27-24-26-04
ECLASS 15.0	27-24-26-04		

카탈로그 상태 / 도면 3





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

도면	www.weidmueller.com
Block diagram	Connection diagram
약자 설명	_

4 카탈로그 상태 / 도면