

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 mm²
와이어 단면, 솔리드, 최소	0.14 mm²	와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대	1.5 mm²
와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소	0.14 mm²		

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
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,

기술 데이터

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(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)	10 mA + 부하	I의 전류 소비량시스템, 유형	8 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		

Block diagram

Connection diagram

약자 설명