



모듈형 I/O EX 시리즈

컴팩트한 구조 배선 단순화

Decowell · 산업 자동화를 선도하는 믿을 수 있는 파트너



ADVIO
주식회사 애드비오

Email: info@adviocorp.com
Website: <http://www.adviocorp.com>
경기도 광명시 오리로651번길 8, 현대테라타워 1236호
T: 02-2182-3167 F: 02-2182-3171



Facebook



LinkedIn

DECOWELL®

Decowell 오토메이션

Decowell · 산업 자동화를 선도하는
믿을 수 있는 파트너



2016
회사 설립



100+
지적 재산권



10000+
고객 수

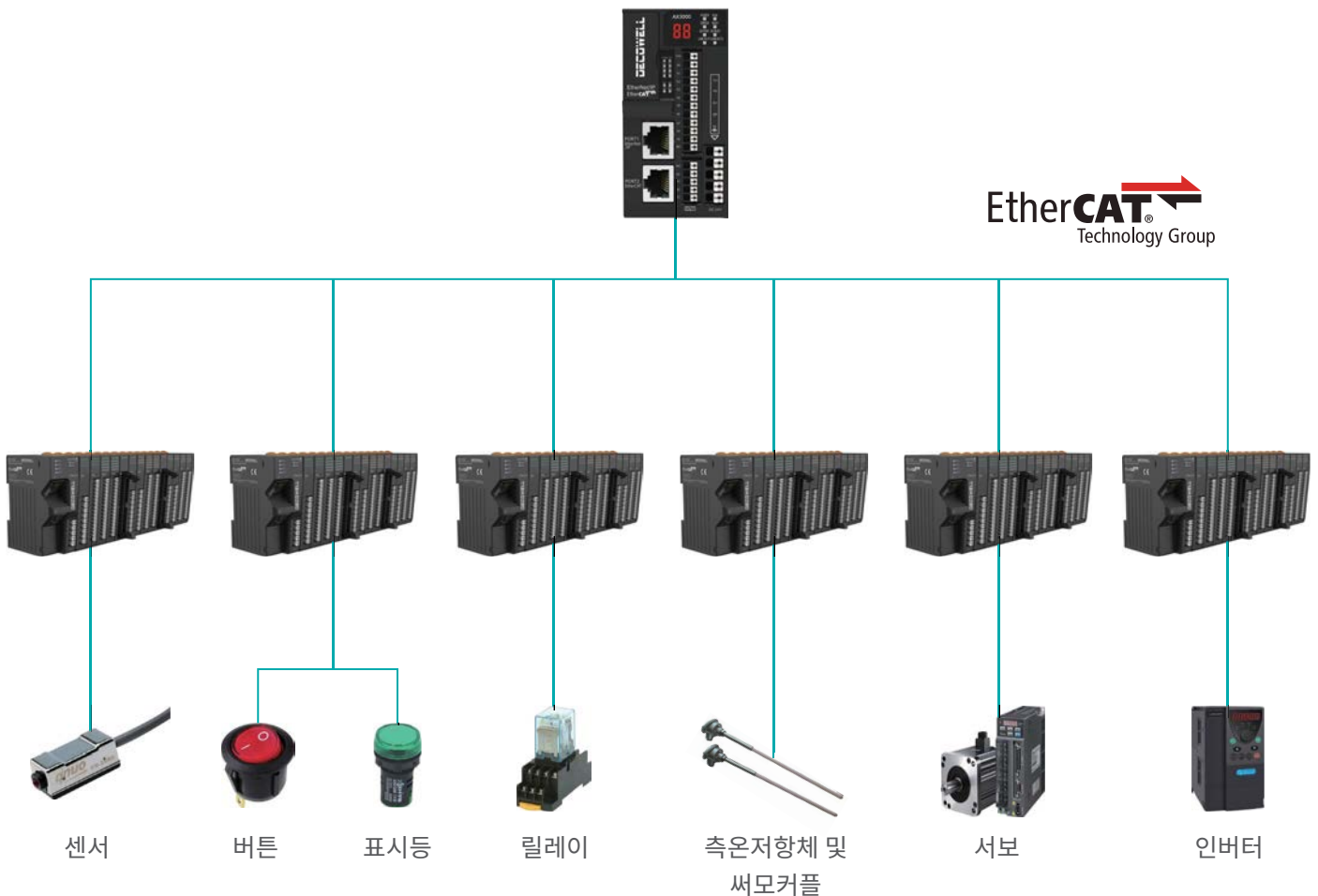


목차

제품 소개.....	03
제품 명명 규칙	04
제품 크기	05
제품 특징	05
인터페이스 포트 설명.....	06
 제품 사양	 07
어댑터.....	07
디지털 입력 모듈	12
디지털 출력 모듈	16
아날로그 입력 모듈.....	20
아날로그 출력 모듈.....	23
기능 모듈.....	27
보조 모듈.....	31
액세서리	31
 제품 모델 체크리스트	 32

제품 소개

EX 시리즈 모듈형 I/O는 어댑터 모듈, I/O 모듈, 전원 모듈 및 터미널 모듈로 구성됩니다. 어댑터는 PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT, DeviceNet, Modbus RTU, PROFIBUS-DP 등 다양한 통신 버스를 지원합니다. 어댑터 모듈은 표준 통신 버스를 제품 모듈의 통신 버스로 변환하여 다양한 유형과 수량의 I/O 모듈을 확장할 수 있도록 합니다. I/O 모듈은 디지털 입력 모듈, 디지털 출력 모듈, 아날로그 입력 모듈, 아날로그 출력 모듈 및 기능 모듈로 구분됩니다. 디지털 입력 모듈, I/O 모듈 및 아날로그 입력 모듈은 포트에 외부 전원 공급 인터페이스가 설계되어 있어, 추가 터미널 블록 없이 현장 센서에 전원을 공급할 수 있으며, 2선식 및 3선식 센서를 지원합니다. 단일 모듈은 최대 32개의 I/O 포인트를 지원하며, 단일 어댑터는 최대 32개의 I/O 모듈을 확장할 수 있습니다. 본 모듈은 다양한 진단 기능과 상태 표시등을 갖추고 있어, 사용자가 모듈의 현재 동작 상태를 쉽게 확인할 수 있습니다.



제품 명명 규칙

EX - 1100 - XX

EX 시리즈
모듈형 I/O

1st

- 0: 시스템 전원 공급 및 I/O 전원 모듈
- 1: 어댑터
- 2: 디지털 입력 모듈
- 3: 디지털 출력 모듈
- 4: 아날로그 입력 모듈
- 5: 아날로그 출력 모듈
- 6: 기능 모듈

2nd

- 첫 번째 자리가 1인 경우, 해당 자리는 어댑터를 표시합니다.
- 첫 번째 자리가 2 또는 3인 경우, 해당 자리는 디지털 I/O 모듈 타입을 표시합니다.
 - 0: NPN 타입
 - 1: PNP 타입
 - 2: 릴레이 타입
 - C: IDC 헤더 타입
- 첫 번째 자리가 4 또는 5인 경우, 해당 자리는 아날로그 I/O 모듈 타입을 표시합니다.
 - 0: 범위 0~5V / 0~10V
 - 1: 범위 ±5V / ±10V
 - 4: 4~20mA / 0~20mA

예비 코드

4th

- 첫 번째 자리가 1인 경우, 네 번째 자리는 동일 프로토콜 내에서 서로 다른 환경에 대응하는 어댑터를 표시합니다.
- 두 번째 자리가 2, 3, 4, 5 또는 6인 경우, 네 번째 자리는 채널 수를 표시합니다.
 - 4: 4접점
 - 8: 8접점
 - H: 16접점
 - S: 32접점

3rd

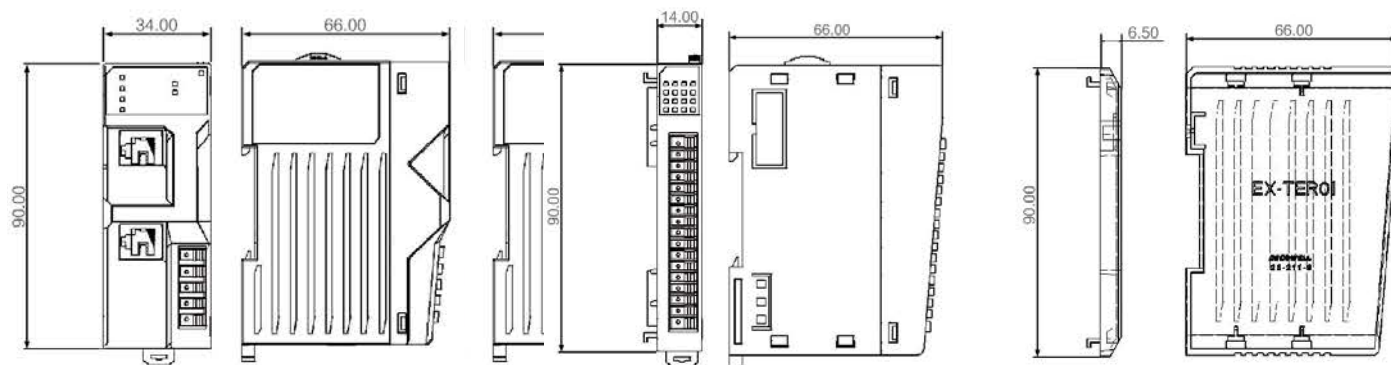
- 첫 번째 자리가 0인 경우, 세 번째 자리는 어댑터의 버스 프로토콜을 표시합니다.
 - 1: DeviceNET 2: PROFIBUS-DP
 - 3: Modbus-RTU 4: CC-LINK
 - 5: CANopen
- 첫 번째 자리가 1인 경우, 세 번째 자리는 어댑터의 버스 프로토콜을 표시합니다.
 - 0: EtherCAT 1: PROFINET
 - 2: EtherNet/IP 3: Modbus-TCP
 - 4: CC-Link
- 첫 번째 자리가 2 또는 3인 경우, 세 번째 자리는 디지털 입력/출력 모듈의 배선 타입을 표시합니다.
 - 0: 1선식 1: 2/3선식
 - 2: 마지막 두 자리는 고속 카운팅으로 설정 가능
 - 3: 유럽식 터미널 블록
- 첫 번째 자리가 4 또는 5인 경우, 세 번째 자리는 아날로그 입력/출력 모듈의 성능 등급을 표시합니다.
 - 1: 12비트 분해능, 1% 정확도
 - 5: 16비트 분해능, 0.5% 정확도



더 많은 솔루션을 여기에서 확인하세요.
www.wellinkio.com



제품 크기

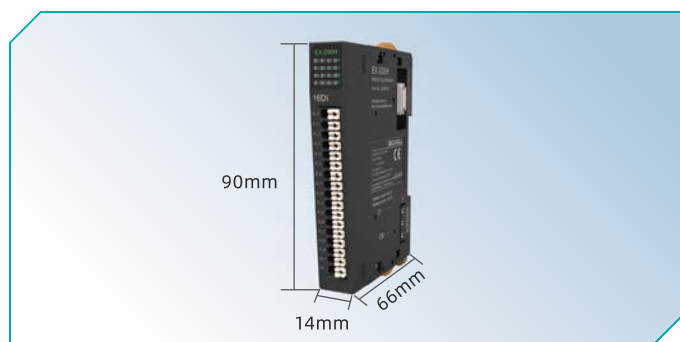


어댑터

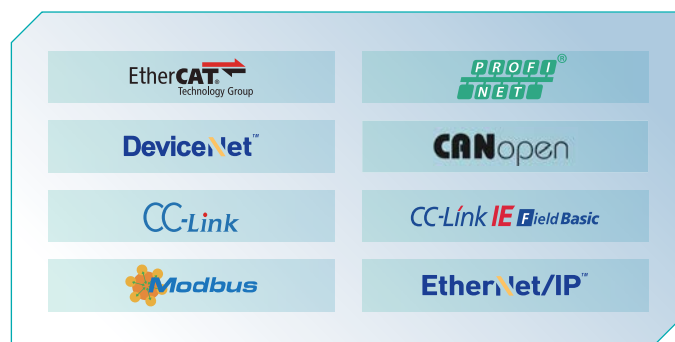
I/O 모듈

터미널 모듈

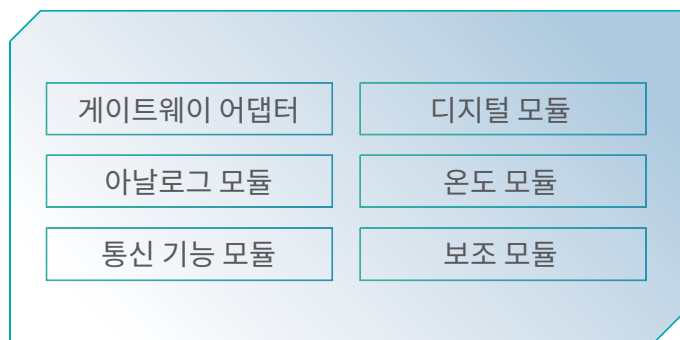
제품 특징



소형·컴팩트 구조



다양한 통신 프로토콜 지원

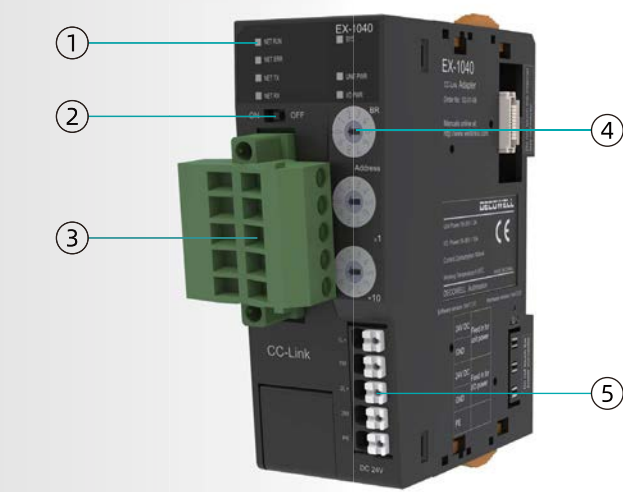


다양한 제품 라인업



푸시인 단자로 빠른 설치 가능

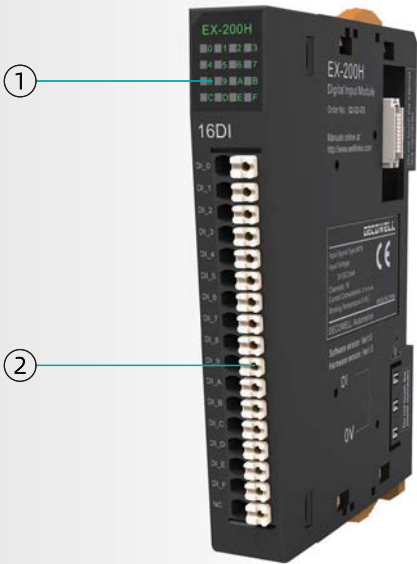
인터페이스 포트 설명



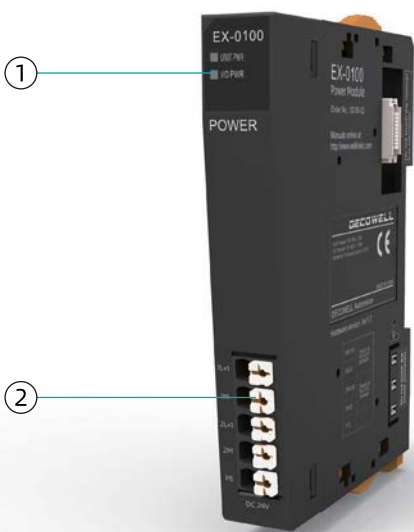
- ① 상태 표시등
- ② 종단 저항 다이얼 스위치
- ③ 통신 인터페이스 포트
- ④ 어댑터 다이얼 설정
- ⑤ 전원 공급 포트



- ① 상태 표시등
- ② 통신 인터페이스 포트
- ③ 전원 공급 포트



- ① 상태 표시등
- ② 배선 단자



- ① 전원 표시등
- ② 배선 단자



제품 사양

어댑터

제품 모델	EX-1010	EX-1020	EX-1030
-------	---------	---------	---------



제품명	DeviceNET 어댑터	PROFIBUS-DP 어댑터	MODBUS-RTU 어댑터
Address 설정	0~63	0~125	0~99
케이블	DeviceNet 전용 케이블	PROFIBUS-DP 전용 케이블	MODBUS-RTU 전용 케이블
전송 거리	500m(최대)	1200m(최대)	1200m(최대)
통신 속도	125kpbs, 250kpbs, 500kpbs	9.6kpbs~12Mbps	RS485 통신 속도 선택 가능: 1200, 2400, 4800, 9600, 19.2K, 28.8K, 38.4K, 57.6K, 115.2K
EX 시스템 전원 입력	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)
EX 시스템 공급 전류	2A(최대)	2A(최대)	2A(최대)
I/O 포트 전원 공급 입력	24VDC(±20%)	24VDC(±20%)	24VDC(±20%)
I/O 포트 전류 출력	10A(최대), 고온 시 5A	10A(최대), 고온 시 5A	10A(최대), 고온 시 5A
확장 가능한 I/O 수	32	32	32
입력/출력 최대 바이트 수	512바이트/512바이트	244바이트/244바이트	512바이트/512바이트
치수	길이×폭×높이: 90mm×67mm×34mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×34mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×34mm
온도 범위	작동 온도: -20~55°C 보관 온도: -40~85°C	작동 온도: -20~55°C 보관 온도: -40~85°C	작동 온도: -20~55°C 보관 온도: -40~85°C
상대 습도	95%(비응축)	95%(비응축)	95%(비응축)
보호 등급	IP20	IP20	IP20
주문 번호	02-01-01	02-01-02	02-01-03

제품 모델	EX-1040	EX-1050
-------	---------	---------



제품명	CC-Link 어댑터	CANopen 어댑터
Address 설정	1~64	1~99(다이얼 설정)
케이블	CC-Link 전용 케이블	CANopen 전용 케이블
전송 거리	1200m(최대)	1,000m(케이블 및 통신 속도에 따라 다름)
통신 속도	156kpbs, 625kpbs, 2.5Mbps, 5Mbps, 10Mbps	10kpbs, 20kpbs, 50kpbs, 100kpbs, 125kpbs, 250kpbs, 500kpbs, 1,000kpbs
EX 시스템 전원 입력	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)
EX 시스템 공급 전류	2A(최대)	2A(최대)
I/O 포트 전원 공급 입력	24VDC(±20%)	24VDC(±20%)
I/O 포트 전류 출력	10A(최대), 고온 시 5A	10A(최대), 고온 시 5A
확장 가능한 I/O 수	32	32
입력/출력 최대 바이트 수	128바이트/128바이트	512바이트/512바이트
치수	길이×폭×높이: 90mm×67mm×34mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×34mm
온도 범위	작동 온도: -20~55℃ 보관 온도: -40~85℃	작동 온도: -20~55℃ 보관 온도: -40~85℃
상대 습도	95%(비응축)	95%(비응축)
보호 등급	IP20	IP20
주문 번호	02-01-06	02-01-11

어댑터

제품 모델	EX-1100
-------	---------



제품명	EtherCAT 어댑터
Address 설정	메인 스테이션별 설정
케이블	5종 트위스티드 페어 케이블
전송 거리	100m(스테이션 간 거리)
통신 속도	100Mbps
EX 시스템 전원 입력	24VDC(±25%)
EX 시스템 공급 전류	2A(최대)
I/O 포트 전원 공급 입력	24VDC(±20%)
I/O 포트 전류 출력	10A(최대), 고온 시 5A
확장 가능한 I/O 수	32
입력/출력 최대 바이트 수	1024바이트/1024바이트
치수	길이×폭×높이: 90mm×67mm×34mm
온도 범위	작동 온도: -20~55°C 보관 온도: -40~85°C
상대 습도	95%(비응축)
보호 등급	IP20
주문 번호	02-01-04

제품 모델	EX-1110	EX-1121
-------	---------	---------



제품명	PROFINET 어댑터	EtherNet/IP 어댑터
Address 설정	메인 스테이션별 설정	다이얼 스위치 설정
케이블	5종 트위스티드 페어 케이블	5종 트위스티드 페어 케이블
전송 거리	100m(스테이션 간 거리)	100m(스테이션 간 거리)
통신 속도	100Mbps	100Mbps
EX 시스템 전원 입력	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)
EX 시스템 공급 전류	2A(최대)	2A(최대)
I/O 포트 전원 공급 입력	24VDC(±20%)	24VDC(±20%)
I/O 포트 전류 출력	10A(최대), 고온 시 5A	10A(최대), 고온 시 5A
확장 가능한 I/O 수	32	32
입력/출력 최대 바이트 수	1015바이트/1015바이트	504바이트/504바이트
치수	길이×폭×높이: 90mm×67mm×34mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×34mm
온도 범위	작동 온도: -20~55℃ 보관 온도: -40~85℃	작동 온도: -20~55℃ 보관 온도: -40~85℃
상대 습도	95%(비응축)	95%(비응축)
보호 등급	IP20	IP20
주문 번호	02-01-05	02-01-08-1

어댑터

제품 모델	EX-1130	EX-1140
 		
제품명	Modbus- TCP 어댑터	CC-Link IEFB 어댑터
Address 설정	마스터 스테이션 기준	마스터 스테이션 기준
케이블	5종 트위스티드 페어 케이블	5종 트위스티드 페어 케이블
전송 거리	100m(스테이션 간 거리)	100m(스테이션 간 거리)
통신 속도	100Mbps	100Mbps
EX 시스템 전원 입력	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)
EX 시스템 공급 전류	2A(최대)	2A(최대)
I/O 포트 전원 공급 입력	24VDC(±20%)	24VDC(±20%)
I/O 포트 전류 출력	10A(최대), 고온 시 5A	10A(최대), 고온 시 5A
확장 가능한 I/O 수	32	32
입력/출력 최대 바이트 수	512바이트/512바이트	RX/RX 256접점 및 RWr/RWw 128접점
치수	길이×폭×높이: 90mm×67mm×34mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×34mm
온도 범위	작동 온도: -20~55℃ 보관 온도: -40~85℃	작동 온도: -20~55℃ 보관 온도: -40~85℃
상대 습도	95%(비응축)	95%(비응축)
보호 등급	IP20	IP20
주문 번호	02-01-07	02-01-09

디지털 입력 모듈

제품 모델	EX-2008	EX-2108	EX-200H
-------	---------	---------	---------



제품명	8채널 입력 모듈 NPN	8채널 입력 모듈 PNP	16채널 입력 모듈 NPN
소비 전류	18mA(최대)	17mA(최대)	29mA(최대)
입력 채널 수	8	8	16
입력 신호 유형	NPN	PNP	NPN
정격 입력 전압	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)
입력 논리 1 신호	-3~5V	15~30V	-3~5V
입력 논리 0 신호	15~30V	-3~5V	15~30V
센서 전원 공급	—	—	—
디바운스 시간	설정 범위: 1~10ms, 기본값: 3ms	설정 범위: 1~10ms, 기본값: 3ms	설정 범위: 1~10ms, 기본값: 3ms
절연 내전압	500V	500V	500V
절연 방식	포토커플러 절연	포토커플러 절연	포토커플러 절연
치수	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm
작동 온도	-20~55°C	-20~55°C	-20~55°C
보관 온도	-40~85°C	-40~85°C	-40~85°C
상대 습도	95%(비응축)	95% (비응축)	95%(비응축)
보호 등급	IP20	IP20	IP20
주문 번호	02-02-01	02-02-02	02-02-03

디지털 입력 모듈

제품 모델	EX-210H	EX-202H	EX-212H	EX-2C0S
				
제품명	16채널 입력 모듈 PNP	16채널 디지털 입력 모듈, NPN (마지막 두 자리는 고속 카운팅으로 설정 가능)	16채널 디지털 입력 모듈, PNP (마지막 두 자리는 고속 카운팅으로 설정 가능)	32채널 디지털 입력 모듈, NPN/PNP 겸용
소비 전류	20mA(최대)	38mA(최대)	40mA(최대)	29mA(최대)
입력 채널 수	16	16	16	32
입력 신호 유형	PNP	NPN	PNP	NPN/PNP 겸용
정격 입력 전압	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)
입력 논리 1 신호	15~30V	-3~5V	15~30V	PNP: 15~30V NPN: -3~5V
입력 논리 0 신호	-3~5V	15~30V	-3~5V	PNP: -3~5V NPN: 15~30V
센서 전원 공급	—	—	—	24V/200mA(최대)
디바운스 시간	설정 범위: 1~10ms, 기본값: 3ms	설정 범위: 1~10ms, 기본값: 3ms	설정 범위: 1~10ms, 기본값: 3ms	설정 범위: 1~10ms, 기본값: 3ms
절연 내전압	500V	500V	500V	500V
절연 방식	포토커플러 절연	포토커플러 절연	포토커플러 절연	포토커플러 절연
치수	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm
작동 온도	-20~55°C	-20~55°C	-20~55°C	-20~55°C
보관 온도	-40~85°C	-40~85°C	-40~85°C	-40~85°C
상대 습도	95%(비응축)	95%(비응축)	95%(비응축)	95%(비응축)
보호 등급	IP20	IP20	IP20	IP20
주문 번호	02-02-04	02-02-08	02-02-09	02-02-05

제품 모델	EX-2018	EX-2118	EX-2C3S
-------	---------	---------	---------



제품명	8채널 디지털 입력 모듈, NPN 타입(2선식/3선식)	8채널 디지털 입력 모듈, PNP 타입(2선식/3선식)	32채널 디지털 입력 모듈, PNP/NPN 겸용
소비 전류	13mA(최대)	13mA(최대)	22mA(최대)
입력 채널 수	8	8	32
입력 신호 유형	NPN	PNP	PNP/NPN 겸용
정격 입력 전압	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)
입력 논리 1 신호	-3~5V	15~30V	PNP: 15~30V NPN: -3~5V
입력 논리 0 신호	15~30V	-3~5V	PNP: -3~5V NPN: 15~30V
센서 전원 공급	24V/2000mA(최대)	24V/200mA(최대)	24V/200mA(최대)
디바운스 시간	설정 범위: 1~10ms, 기본값: 3ms	설정 범위: 1~10ms, 기본값: 3ms	설정 범위: 1~10ms, 기본값: 3ms
절연 내전압	500V	500V	500V
절연 방식	포토커플러 절연	포토커플러 절연	포토커플러 절연
치수	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm
작동 온도	-20~55°C	-20~55°C	-20~55°C
보관 온도	-40~85°C	-40~85°C	-40~85°C
상대 습도	95%(비응축)	95%(비응축)	95%(비응축)
보호 등급	IP20	IP20	IP20
주문 번호	02-02-06	02-02-07	02-02-20

디지털 입력 모듈

제품 모델	EX-203S	EX-213S
-------	---------	---------



제품명	32채널 디지털 입력 모듈, NPN 타입	32채널 디지털 입력 모듈, PNP 타입
소비 전류	29mA(최대)	28mA(최대)
입력 채널 수	32	32
입력 신호 유형	NPN	PNP
정격 입력 전압	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)
입력 논리 1 신호	-3~5V	15~30V
입력 논리 0 신호	15~30V	-3~5V
센서 전원 공급	—	—
디바운스 시간	설정 범위: 1~10ms, 기본값: 3ms	설정 범위: 1~10ms, 기본값: 3ms
절연 내전압	500V	500V
절연 방식	포토커플러 절연	포토커플러 절연
치수	길이×폭×높이: 90mm×67mm×29mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×29mm
작동 온도	-20~55°C	-20~55°C
보관 온도	-40~85°C	-40~85°C
상대 습도	95%(비응축)	95%(비응축)
보호 등급	IP20	IP20
주문 번호	02-02-17	02-02-18

디지털 출력 모듈

제품 모델	EX-3008	EX-3108	EX-300H
제품명	8채널 디지털 출력 모듈, NPN 타입	8채널 디지털 출력 모듈, PNP 타입	16채널 디지털 출력 모듈, NPN 타입
소비 전류	42mA(최대)	11mA(최대)	71mA(최대)
출력 채널 수	8	8	16
출력 유형	NPN	PNP	NPN
채널당 정격 전류	최대: 0.5A(8채널 동시 출력 시 총 전류: 2A)	최대: 0.5A(8채널 동시 출력 시 총 전류: 2A)	최대: 0.5A(8채널 동시 출력 시 총 전류: 2A)
부하 유형	저항 부하, 유도 부하, 램프 부하	저항 부하, 유도 부하, 램프 부하	저항 부하, 유도 부하, 램프 부하
절연 내전압	500V	500V	500V
절연 방식	포토커플러 절연	포토커플러 절연	포토커플러 절연
치수	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm
작동 온도	-20~55℃	-20~55℃	-20~55℃
보관 온도	-40~85℃	-40~85℃	-40~85℃
상대 습도	95%(비응축)	95%(비응축)	95%(비응축)
보호 등급	IP20	IP20	IP20
주문 번호	02-03-01	02-03-02	02-03-03

디지털 출력 모듈

제품 모델	EX-310H	EX-300S	EX-310S
  			
제품명	16채널 디지털 출력 모듈, PNP 타입	32채널 디지털 출력 모듈, NPN 타입	32채널 디지털 출력 모듈, PNP 타입
소비 전류	71mA(최대)	22mA(최대)	22mA(최대)
출력 채널 수	16	32	32
출력 유형	PNP	NPN	PNP
채널당 정격 전류	최대: 0.5A(8채널 동시 출력 시 총 전류: 2A)	최대: 0.5A(8채널 동시 출력 시 총 전류: 2A)	최대: 0.5A(8채널 동시 출력 시 총 전류: 2A)
부하 유형	저항 부하, 유도 부하, 램프 부하	저항 부하, 유도 부하, 램프 부하	저항 부하, 유도 부하, 램프 부하
절연 내전압	500V	500V	500V
절연 방식	포토커플러 절연	포토커플러 절연	포토커플러 절연
치수	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm
작동 온도	-20~55°C	-20~55°C	-20~55°C
보관 온도	-40~85°C	-40~85°C	-40~85°C
상대 습도	95%(비응축)	95%(비응축)	95%(비응축)
보호 등급	IP20	IP20	IP20
주문 번호	02-03-04	02-03-06	02-03-07

제품 모델	EX-3018	EX-3118	EX-3208
			
제품명	8채널 디지털 출력 모듈, NPN 타입(2선식)	8채널 디지털 출력 모듈, PNP 타입(2선식)	8채널 릴레이 출력 모듈
소비 전류	42mA(최대)	43mA(최대)	45mA(최대)
출력 채널 수	8	8	8
출력 유형	NPN	PNP	—
채널당 정격 전류	최대: 0.5A(8채널 동시 출력 시 총 전류: 2A)	최대: 0.5A(8채널 동시 출력 시 총 전류: 2A)	30VDC/2A, 250VAC/0.5A
부하 유형	저항 부하, 유도 부하, 램프 부하	저항 부하, 유도 부하, 램프 부하	저항 부하, 유도 부하, 램프 부하
절연 내전압	500V	500V	500V
절연 방식	포토커플러 절연	포토커플러 절연	포토커플러 절연
치수	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm
작동 온도	-20~55℃	-20~55℃	-20~55℃
보관 온도	-40~85℃	-40~85℃	-40~85℃
상대 습도	95%(비응축)	95%(비응축)	95%(비응축)
보호 등급	IP20	IP20	IP20
주문 번호	02-03-08	02-03-09	02-03-05

디지털 출력 모듈

제품 모델	EX-303S	EX-313S
-------	---------	---------



제품명	32채널 디지털 출력 모듈, NPN 타입	32채널 디지털 출력 모듈, PNP 타입
소비 전류	18mA(최대)	18mA(최대)
출력 채널 수	32	32
출력 유형	NPN	PNP
채널당 정격 전류	최대: 0.5A(8채널 동시 출력 시 총 전류: 2A)	최대: 0.5A(8채널 동시 출력 시 총 전류: 2A)
부하 유형	저항 부하, 유도 부하, 램프 부하	저항 부하, 유도 부하, 램프 부하
절연 내전압	500V	500V
절연 방식	포토커플러 절연	포토커플러 절연
치수	길이×폭×높이: 90mm×67mm×29mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×29mm
작동 온도	-20~55°C	-20~55°C
보관 온도	-40~85°C	-40~85°C
상대 습도	95%(비응축)	95%(비응축)
보호 등급	IP20	IP20
주문 번호	02-03-18	02-03-19

아날로그 입력 모듈

제품 모델	EX-4014	EX-4114	EX-4054
			
제품명	4채널 아날로그 입력 모듈, 0~10V/0~5V, 12비트 분해능, 1% 정확도	4채널 아날로그 입력 모듈, ±10V/±5V, 12비트 분해능, 1% 정확도	4채널 아날로그 입력 모듈, 0~10V/0~5V, 16비트 분해능, 0.5% 정확도
소비 전류	17mA(최대)	17mA(최대)	58mA(최대)
입력 채널 수	4	4	4
아날로그 입력 범위	0-10V/0-5V	±10V/±5V	0-10V/0-5V
필터링 등급	설정 범위: 0~3, 기본값: 1	설정 범위: 0~3, 기본값: 1	설정 범위: 0~3, 기본값: 1
입력 임피던스	>500KΩ	>500KΩ	>500KΩ
분해능	12bit	12bit	16bit
정확도	1%	1%	0.5%
절연 내전압	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음
대응 코드 값	0-4095	-2048~+2047	0-65535
치수	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm
작동 온도	-20~55℃	-20~55℃	-20~55℃
보관 온도	-40~85℃	-40~85℃	-40~85℃
상대 습도	95%(비응축)	95%(비응축)	95%(비응축)
보호 등급	IP20	IP20	IP20
주문 번호	02-04-01/02-04-02	02-04-03/02-04-04	02-04-05/02-04-06

제품 모델	EX-4154	EX-4414	EX-4454
			
제품명	4채널 아날로그 입력 모듈, ±10V/±5V, 16비트 분해능, 0.5% 정확도	4채널 아날로그 입력 모듈, 4-20mA/0-20mA, 12비트 분해능, 1% 정확도	4채널 아날로그 입력 모듈, 4-20mA/0-20mA, 16비트 분해능, 0.5% 정확도
소비 전류	66mA(최대)	45mA(최대)	22mA(최대)
입력 채널 수	4	4	4
아날로그 입력 범위	±10V/±5V	0-20mA/4-20mA	0-20mA/4-20mA
필터링 등급	설정 범위: 0~3, 기본값: 1	설정 범위: 0~3, 기본값: 1	설정 범위: 0~3, 기본값: 1
입력 임피던스	> 500KΩ	100KΩ	100KΩ
분해능	16비트	12비트	16비트
정확도	0.5%	1%	0.5%
절연 내전압	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음
대응 코드 값	-32768-32767	0-4095	0-65535
치수	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm
작동 온도	-20~55°C	-20~55°C	-20~55°C
보관 온도	-40~85°C	-40~85°C	-40~85°C
상대 습도	95%(비응축)	95%(비응축)	95%(비응축)
보호 등급	IP20	IP20	IP20
주문 번호	02-04-07/02-04-08	02-04-09/02-04-10	02-04-11/02-04-12

제품 모델	EX-4018	EX-4118	EX-4418
-------	---------	---------	---------



제품명	8채널 아날로그 입력 모듈, 0~10V/0~5V, 12비트 분해능, 1% 정확도	8채널 아날로그 입력 모듈, $\pm 10V/\pm 5V$, 12비트 분해능, 1% 정확도	8채널 아날로그 입력 모듈, 4~20mA/0~20mA, 12비트 분해능, 1% 정확도
소비 전류	20mA(최대)	19mA(최대)	74mA(최대)
입력 채널 수	8	8	8
아날로그 입력 범위	0-10V/0-5V	$\pm 10V/\pm 5V$	0-20mA/4-20mA
필터링 등급	설정 범위: 0~3, 기본값: 1	설정 범위: 0~3, 기본값: 1	설정 범위: 0~3, 기본값: 1
입력 임피던스	>500K Ω	>500K Ω	100K Ω
분해능	12비트	12비트	12비트
정확도	1%	1%	1%
절연 내전압	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음
대응 코드 값	0-4095	-2048~+2047	0-4095
치수	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm
작동 온도	-20~55℃	-20~55℃	-20~55℃
보관 온도	-40~85℃	-40~85℃	-40~85℃
상대 습도	95%(비응축)	95%(비응축)	95%(비응축)
보호 등급	IP20	IP20	IP20
주문 번호	02-04-29/02-04-30	02-04-31/02-04-32	02-04-33/02-04-34

아날로그 출력 모듈

제품 모델	EX-5014	EX-5114	EX-5054
-------	---------	---------	---------



제품명	4채널 아날로그 출력 모듈, 0~10V/0~5V, 12비트 분해능, 1% 정확도	4채널 아날로그 출력 모듈, $\pm 10V/\pm 5V$, 12비트 분해능, 1% 정확도	4채널 아날로그 출력 모듈, 0~10V/0~5V, 16비트 분해능, 0.5% 정확도
소비 전류	16mA(최대)	16mA(최대)	16mA(최대)
출력 채널 수	4	4	4
아날로그 출력 범위	0-10V/0-5V	$\pm 10V/\pm 5V$	0-10V/0-5V
부하 유형	저항 부하	저항 부하	저항 부하
부하 용량	>1K Ω	>1K Ω	>1K Ω
분해능	12비트	12비트	16비트
정확도	1%	1%	0.5%
절연 내전압	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음
대응 코드 값	0-4095	-2048~+2047	0-65535
치수	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm
작동 온도	-20~55°C	-20~55°C	-20~55°C
보관 온도	-40~85°C	-40~85°C	-40~85°C
상대 습도	95%(비응축)	95%(비응축)	95%(비응축)
보호 등급	IP20	IP20	IP20
주문 번호	02-05-01/02-05-02	02-05-03/02-05-04	02-05-05/02-05-06

제품 모델	EX-5154	EX-5414	EX-5454
			
제품명	4채널 아날로그 출력 모듈, ±10V/±5V, 16비트 분해능, 0.5% 정확도	4채널 아날로그 출력 모듈, 4~20mA/0~20mA, 12비트 분해능, 1% 정확도	4채널 아날로그 출력 모듈, 4~20mA/0~20mA, 16비트 분해능, 0.5% 정확도
소비 전류	16mA(최대)	17mA(최대)	17mA(최대)
출력 채널 수	4	4	4
아날로그 출력 범위	±10V/±5V	0-20mA/4-20mA	0-20mA/4-20mA
부하 유형	저항 부하	저항 부하	저항 부하
부하 용량	>1KΩ	<500Ω	<500Ω
분해능	16비트	12비트	16비트
정확도	0.5%	1%	0.5%
절연 내전압	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음
대응 코드 값	-32768~+32767	0-4095	0-65535
치수	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm
작동 온도	-20~55°C	-20~55°C	-20~55°C
보관 온도	-40~85°C	-40~85°C	-40~85°C
상대 습도	95%(비응축)	95%(비응축)	95%(비응축)
보호 등급	IP20	IP20	IP20
주문 번호	02-05-07/02-05-08	02-05-09/02-05-10	02-05-11/02-05-12

제품 모델	EX-5018	EX-5118	EX-5418
			
제품명	8채널 아날로그 출력 모듈, 0~10V/0~5V, 12비트 분해능, 1% 정확도	8채널 아날로그 출력 모듈, $\pm 10V/\pm 5V$, 12비트 분해능, 1% 정확도	8채널 아날로그 출력 모듈, 4~20mA/0~20mA, 12비트 분해능, 1% 정확도
소비 전류	19mA(최대)	19mA(최대)	15mA(최대)
출력 채널 수	8	8	8
아날로그 출력 범위	0-10V/0-5V	$\pm 10V/\pm 5V$	0-20mA/4-20mA
부하 유형	저항 부하	저항 부하	저항 부하
부하 용량	>1K Ω	>1K Ω	<500 Ω
분해능	12비트	12비트	12비트
정확도	1%	1%	1%
절연 내전압	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음
대응 코드 값	0-4095	-2048~+2047	0-4095
치수	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm
작동 온도	-20~55°C	-20~55°C	-20~55°C
보관 온도	-40~85°C	-40~85°C	-40~85°C
상대 습도	95%(비응축)	95%(비응축)	95%(비응축)
보호 등급	IP20	IP20	IP20
주문 번호	02-05-13/02-05-14	02-05-15/02-05-16	02-05-17/02-05-18

제품 모델	EX-4754	EX-4654
 		
제품명	4채널 RTD 입력 모듈, 2선식 또는 3선식 (기본 설정: 3선식)	4채널 써모커플(TC) 입력 모듈(2선식)
소비 전류	30mA(최대)	39mA(최대)
출력 채널 수	4	4
필터링 등급	설정 범위: 1~40, 기본값: 10	설정 범위: 1~40, 기본값: 10
연결 방식	2선식 또는 3선식(기본 설정: 3선식)	2선식
센서 유형	PT100, PT200, PT500, PT1000, Ni120	K, J, T, E, N, S, R, B, C, mV
온도 범위	저항 측정 / -200~+800°C(PT 센서), -79~+309°C(Ni 센서)	mV 전압 측정 / 각 센서의 측정 범위에 따름, 기본 설정: K 타입 -100~+1370°C
분해능	0.1°C	0.1°C
정확도	±1°C	±1°C
절연 내전압	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음
치수	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm
작동 온도/보관 온도	-20~55°C/-40~85°C	-20~55°C/-40~85°C
상대 습도	95%(비응축)	95%(비응축)
보호 등급	IP20	IP20
주문 번호	PT100 02-04-23 / PT200 02-04-24 PT500 02-04-25 / PT1000 02-04-26 Ni120 02-04-27 / 저항 측정 02-04-28 KTY83-122 02-04-50 / KTY84-130 02-04-51	Type K 02-04-13 / Type S 02-04-18 / Type J 02-04-14 / Type R 02-04-19 / Type T 02-04-15 / Type B 02-04-20 Type E 02-04-16 / Type C 02-04-21 / Type N 02-04-17 전압 측정 02-04-22

기능 모듈

제품 모델	EX-6001	EX-6011	EX-6021
  			
제품명	단일 채널 NPN 엔코더 모듈	단일 채널 PNP 엔코더 모듈	단일 채널 차동 엔코더 모듈
소비 전류	17mA(최대)	37mA(최대)	57mA(최대)
시스템 전원 공급 전압	5VDC(±10%)	5VDC(±10%)	5VDC(±10%)
I/O 전원 공급 전압	24VDC(±20%)	24VDC(±20%)	24VDC(±20%)
입력 신호 유형	싱글엔드(NPN)	싱글엔드(PNP)	차동
카운팅 모드	선형 카운터 방식, 링 카운터 방식	선형 카운터 방식, 링 카운터 방식	선형 카운터 방식, 링 카운터 방식
카운팅 범위	0~4294967295 또는 -2147483648~2147483648	0~4294967295 또는 -2147483648~2147483648	0~4294967295 또는 -2147483648~2147483648
카운팅 기능 선택	카운트 비활성화, 래치 카운터, 샘플 카운터, 사이클 펄스 카운터	카운트 비활성화, 래치 카운터, 샘플 카운터, 사이클 펄스 카운터	카운트 비활성화, 래치 카운터, 샘플 카운터, 사이클 펄스 카운터
	주파수, 회전 속도, 주기 측정	주파수, 회전 속도, 주기 측정	주파수, 회전 속도, 주기 측정
	4294967295	4294967295	4294967295
직교 엔코더 체배율	X1, X2, X4(기본값: X4)	X1, X2, X4(기본값: X4)	X1, X2, X4(기본값: X4)
전원 입력	5VDC(±10%)/150mA 24VDC(±10%)/400mA	5VDC(±10%)/150mA 24VDC(±10%)/400mA	5VDC(±10%)/150mA 24VDC(±10%)/400mA
최대 입력 주파수	1MHz	1MHz	1MHz
신호 케이블 최대 연결 거리	10m/2m	10m/2m	10m/2m
치수	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm
작동 온도/보관 온도	-20~55°C/-40~85°C	-20~55°C/-40~85°C	-20~55°C/-40~85°C
상대 습도	95%(비응축)	95%(비응축)	95%(비응축)
보호 등급	IP20	IP20	IP20
주문 번호	02-06-01	02-06-02	02-06-03

제품 모델

EX-6002



제품명	듀얼 채널 NPN 엔코더 모듈
소비 전류	58mA(최대)
입력 채널 수	2
엔코더 전원 전압	24V
트리거 신호	로우 레벨 트리거
카운팅 모드	선형 카운터 방식, 링 카운터 방식
카운팅 범위	0~4294967295 또는 -2147483648~2147483647
카운팅 기능 선택	Z상 영점 기능, 프리셋 기능, 비교 기능, 래치 기능
	주파수 측정 기능, 카운팅 기능, 카운팅 비활성화 기능
최대 입력 주파수	1MHz
펄스 입력 모드	AB 직교(ABZ), 방향 펄스(Pul+Dir), 듀얼 펄스(CW/CCW)
카운팅 체배율 설정	단상 펄스(1x/2x), CW/CCW(1x), AB 직교(1x/2x/4x) – 기본 설정: 단상 펄스 1x 모드
입력 임피던스	>500KΩ
절연 방식	포토커플러 절연
신호 케이블 최대 연결 거리	2m
치수	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm
작동 온도/보관 온도	-20~55°C/-40~85°C
상대 습도	95% (비응축)
보호 등급	IP20
주문 번호	02-06-21

제품 모델	EX-6301	EX-6311	EX-6321
-------	---------	---------	---------



제품명	RS485 통신 모듈	RS232 프리포트 통신 모듈	Modbus-RTU
소비 전류	30mA(최대)	30mA(최대)	30mA(최대)
입력 채널 수	1	1	1
통신 속도	선택 가능: 1200, 2400, 4800, 9600(기본값), 19200, 38400, 57600, 115200kbps	선택 가능: 1200, 2400, 4800, 9600(기본값), 19200, 38400, 57600, 115200kbps	선택 가능: 1200, 2400, 4800, 9600(기본값), 19200, 38400, 57600, 115200kbps
데이터 비트	5, 6, 7, 8비트(기본값)	8 비트	8 비트
패리티 비트	없음(기본값), 홀수, 짝수	없음(기본값), 홀수, 짝수	없음(기본값), 홀수, 짝수
정지 비트	1비트(기본값), 2 정지 비트	1비트(기본값), 2 정지 비트	1비트(기본값), 2 정지 비트
자동 주기 송신 기능	시간 간격 선택 가능: 50ms, 100ms, 200ms, 400ms, 500ms, 600ms, 800ms, 1s (기본값), 1.5s, 2s, 3s, 4s, 5s, 6s, 8s, 10s	시간 간격 선택 가능: 50ms, 100ms, 200ms, 400ms, 500ms, 600ms, 800ms, 1s (기본값), 1.5s, 2s, 3s, 4s, 5s, 8s, 10s	미지원
메인-서브 모드	지원, 기본 설정: 메인 스테이션 모드	지원, 기본 설정: 메인 스테이션 모드	메인 스테이션만 지원
응답 타임아웃	—	—	메인 스테이션이 명령을 전송한 후 서브 스테이션의 응답을 대기하는 시간 설정 범위: 1~65535ms, 기본값: 1000ms
문자 간격	—	—	메시지 수신 시 프레임 문자 간격 감지 시간 단일 문자 전송 시간은 통신 속도에 따라 달라짐, 기본값: 5문자
치수	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm
작동 온도/보관 온도	-20~55°C/-40~85°C	-20~55°C/-40~85°C	-20~55°C/-40~85°C
상대 습도	95%(비응축)	95%(비응축)	95%(비응축)
보호 등급	IP20	IP20	IP20
주문 번호	02-06-12	02-06-13	02-06-14

제품 모델

EX-6031



제품명	단일 채널 SSI 통신 프로토콜 모듈
소비 전류	19mA(최대)
인터페이스 포트 프로토콜	SSI
채널 수	1채널 SSI 인터페이스 포트 엔코더
입력 신호 유형	SSI(차동 신호 RS422)
통신 속도	≤2MHz(2MHz 이하로 설정 가능: 125kHz, 250kHz, 500kHz, 1MHz, 1.5MHz, 2MHz)
통신 거리	최대 400m(설정된 통신 주파수 및 엔코더 특성에 따라 달라짐)
통신 주기	설정 가능: 1~65535(단위: 100us)
엔코더 신호 유형	차동 신호, 5V
데이터 프레임 길이	10~32비트(설정 가능)
위치 값 형식	그레이 코드(Gray code)의 바이너리(Binary) 변환 지원
위치 값 LSB/MSB	설정 가능
DI 기능 설정	일반 DI 기능 및 펄스 캡처 기능
DI 캡처 모드	상승 에지 캡처, 하강 에지 캡처, 양방향 에지 캡처
치수	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm
작동 온도/보관 온도	-20~55°C/-40~85°C
상대 습도	95%(비응축)
보호 등급	IP20
주문 번호	02-06-17

보조 모듈

제품 모델	EX-0100	EX-TER01
-------	---------	----------



제품명	시스템 전원 및 I/O 전원 공급 모듈	터미널 모듈
EX 시스템 전원 공급 전압	24VDC(±25%)	
출력 시스템 전압	5V±5%	
출력 시스템 전류	2A(최대)	
I/O 포트 전원 공급 전압	24VDC(±20%)	
I/O 포트 출력 전류	10A(최대), 고온 시 5A	
치수	길이×폭×높이: 90mm×67mm×14mm	길이×폭×높이: 90mm×67mm×9mm
작동 온도	-20~55°C	-20~55°C
보관 온도	-40~85°C	-40~85°C
상대 습도	95%(비응축)	95%(비응축)
보호 등급	IP20	IP20
주문 번호	02-00-01	02-00-00

액세서리

제품명	제품 이미지	제품 모델	제품 설명	주문 번호
전원 케이블		BT04-100	40핀 연결 케이블(길이 1m)	10-02-00
터미널 블록		AT04R	40포지션 터미널 블록	10-02-01

제품 모델 체크리스트

게이트웨이 어댑터

제품 모델	제품 설명	주문 번호
EX-1010	DeviceNET 어댑터	02-01-01
EX-1020	PROFIBUS-DP 어댑터	02-01-02
EX-1030	Modbus-RTU 어댑터	02-01-03
EX-1040	CC-Link 어댑터	02-01-06
EX-1050	CANopen 어댑터	02-01-11
EX-1100	EtherCAT 어댑터	02-01-04
EX-1110	PROFINET 어댑터	02-01-05
EX-1120	EtherNet/IP 어댑터	02-01-08
EX-1121	EtherNet/IP 어댑터	02-01-08-1
EX-1130	Modbus-TCP 어댑터	02-01-07
EX-1140	CC-Link IEFB 어댑터	02-01-09

디지털 입력 모듈

제품 모델	제품 설명	주문 번호
EX-2008	8DI(NPN)	02-02-01
EX-2108	8DI(PNP)	02-02-02
EX-200H	16DI(NPN, 유럽형 단자)	02-02-03
EX-210H	16DI(PNP, 유럽형 단자)	02-02-04
EX-202H	16DI(NPN)	02-02-08
EX-212H	16DI(PNP)	02-02-09

디지털 입력 모듈

제품 모델	제품 설명	주문 번호
EX-2018	8DI(NPN, 3선식 및 2선식 센서 지원)	02-02-06
EX-2118	8DI(PNP, 3선식 및 2선식 센서 지원)	02-02-07
EX-2C0S	32채널 디지털 입력 모듈, NPN/PNP 겸용	02-02-05
EX-203S	32채널 디지털 입력, 입력 신호 NPN	02-02-17
EX-213S	32채널 디지털 입력, 입력 신호 PNP	02-02-18

디지털 출력 어댑터

제품 모델	제품 설명	주문 번호
EX-3008	8DO(NPN)	02-03-01
EX-3108	8DO(PNP)	02-03-02
EX-300H	16DO(NPN, 유럽형 단자대)	02-03-03
EX-310H	16DO(PNP, 유럽형 단자대)	02-03-04
EX-300S	32채널 디지털 출력 모듈, NPN 타입	02-03-06
EX-310S	32채널 디지털 출력 모듈, PNP 타입	02-03-07
EX-3108	8DO(NPN, 2선식 지원)	02-03-08
EX-3118	8DO(PNP, 2선식 지원)	02-03-09
EX-3208	8DO(릴레이, ON 유지)	02-03-05
EX-303S	32채널 디지털 출력, NPN 출력 신호	02-03-18
EX-313S	32채널 디지털 출력, PNP 출력 신호	02-03-19

아날로그 입력 모듈

제품 모델	제품 설명	주문 번호
EX-4014	4채널 12비트 전압 아날로그 입력 모듈(0~10V/0~5V)	02-04-01 02-04-02

아날로그 입력 모듈

제품 모델	제품 설명	주문 번호
EX-4114	4채널 12비트 전압 아날로그 입력 모듈($\pm 10V/\pm 5V$)	02-04-03 02-04-04
EX-4054	4채널 16비트 전압 아날로그 입력 모듈($0\sim 10V/0\sim 5V$)	02-04-05 02-04-06
EX-4154	4채널 16비트 전압 아날로그 입력 모듈($\pm 10V/\pm 5V$)	02-04-07 02-04-08
EX-4414	4채널 12비트 전류 아날로그 입력 모듈($4\sim 20mA/0\sim 20mA$)	02-04-09 02-04-10
EX-4454	4채널 16비트 전류 아날로그 입력 모듈($4\sim 20mA/0\sim 20mA$)	02-04-11 02-04-12
EX-4018	8채널 12비트 전압 아날로그 입력 모듈($0\sim 10V/0\sim 5V$)	02-04-29 02-04-30
EX-4118	8채널 12비트 전압 아날로그 입력 모듈($\pm 10V/\pm 5V$)	02-04-31 02-04-32
EX-4418	8채널 12비트 전류 아날로그 입력 모듈($4\sim 20mA/0\sim 20mA$)	02-04-33 02-04-34

아날로그 출력 모듈

제품 모델	제품 설명	주문 번호
EX-5014	4채널 12비트 전압 아날로그 출력 모듈($0\sim 10V/0\sim 5V$)	02-05-01 02-05-02
EX-5114	4채널 12비트 전압 아날로그 출력 모듈($\pm 10V/\pm 5V$)	02-05-03 02-05-04
EX-5054	4채널 16비트 전압 아날로그 출력 모듈($0\sim 10V/0\sim 5V$)	02-05-05 02-05-06
EX-5154	4채널 16비트 전압 아날로그 출력 모듈($\pm 10V/\pm 5V$)	02-05-07 02-05-08
EX-5414	4채널 12비트 전류 아날로그 출력 모듈($4\sim 20mA/0\sim 20mA$)	02-05-09 02-05-10
EX-5454	4채널 16비트 전류 아날로그 출력 모듈($4\sim 20mA/0\sim 20mA$)	02-05-11 02-05-12
EX-5018	8채널 12비트 전압 아날로그 출력 모듈($0\sim 10V/0\sim 5V$)	02-05-13 02-05-14

아날로그 출력 모듈

제품 모델	제품 설명	주문 번호
EX-5118	8채널 12비트 전압 아날로그 출력 모듈($\pm 10V/\pm 5V$)	02-05-15 02-05-16
EX-5418	8채널 12비트 전류 아날로그 출력 모듈($4\sim 20mA/0\sim 20mA$)	02-05-17 02-05-18

온도 모듈

제품 모델	제품 설명	주문 번호
EX-4754	측온저항체(RTD) 입력 모듈(PT100)	02-04-23
	측온저항체(RTD) 입력 모듈(PT200)	02-04-24
	측온저항체(RTD) 입력 모듈(PT500)	02-04-25
	측온저항체(RTD) 입력 모듈(PT1000)	02-04-26
	측온저항체(RTD) 입력 모듈(Ni120)	02-04-27
	측온저항체(RTD) 입력 모듈(저항 측정)	02-04-28
	4채널 측온저항(KTY) 입력 모듈, 2선식 또는 3선식(기본 설정: 3선식), KTY83-122, $-55\sim 175^{\circ}C$	02-04-50
	4채널 측온저항(KTY) 입력 모듈, 2선식 또는 3선식(기본 설정: 3선식), KTY84-130, $-40\sim 250^{\circ}C$	02-04-51
EX-4654	써모커플(TC) 입력 모듈(K 타입)	02-04-13
	써모커플(TC) 입력 모듈(S 타입)	02-04-18
	써모커플(TC) 입력 모듈(J 타입)	02-04-14
	써모커플(TC) 입력 모듈(R 타입)	02-04-19
	써모커플(TC) 입력 모듈(T 타입)	02-04-15
	써모커플(TC) 입력 모듈(B 타입)	02-04-20
	써모커플(TC) 입력 모듈(E 타입)	02-04-16
	써모커플(TC) 입력 모듈(C 타입)	02-04-21
	써모커플(TC) 입력 모듈(N 타입)	02-04-17
	써모커플(TC) 입력 모듈(전압 측정)	02-04-22

기능 모듈

제품 모델	제품 설명	주문 번호
EX-6001	단일 채널 NPN 엔코더 모듈	02-06-01
EX-6002	듀얼 채널 NPN 엔코더 모듈	02-06-21
EX-6011	단일 채널 PNP 엔코더 모듈	02-06-02
EX-6021	단일 채널 차동 엔코더 모듈	02-06-03
EX-6301	RS485 통신 모듈	02-06-12
EX-6311	RS232 프리포트 통신 모듈	02-06-13
EX-6321	Modbus-RTU 마스터 통신 모듈	02-06-14
EX-6031	단일 채널 SSI 통신 프로토콜 모듈	02-06-17

보조 모듈

제품 모델	제품 설명	주문 번호
EX-0100	시스템 전원 및 I/O 전원 공급 모듈	02-00-01
EX-TER01	터미널 모듈	02-00-00

액세서리

제품 모델	제품 설명	주문 번호
BT04-100	40핀 연결 케이블(길이 1m)	10-02-00
AT04F	40포지션 터미널 블록	10-02-01

선택 예시:

PROFINET 버스 + 확장 디지털 입력 16DI(NPN) + 확장 디지털 출력 16DO(PNP) + 터미널 커버 플레이트 EX-1110 + EX200H + EX300H + EX-TER01