데이터시트



SIG350-0006AP100

SIG350

네트워크 장치

SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

모델	부품 번호
SIG350-0006AP100	6076924

기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/SIG350

자세한 기술 데이터

특징

제품 범주	IO-Link Master
지원 제품	IO-Link 장치 이진 스위칭 센서 이진 스위칭 액추에이터
기타 기능	웹서버 통합 IIoT 인터페이스 사용 가능(Dual Talk)
공급 범위	SIG350-0006AP100, 표기 라벨, 퀵 스타트

기계/전기

연결	
IO-Link	8 x M12, 5핀 암 커넥터, A코드
Power	1 x M12, 5핀 수 커넥터, L코드 1 x M12, 5핀 암 커넥터, L코드
Ethernet	2 x M12, 4핀 암 커넥터, D코드
전원 공급 Power	
공급 전압	18 V DC ... 30 V DC [1]
최대 안전 전류량(PWR1, PWR2)	≤ 16 A, U_S [2]
	≤ 16 A, U_A [2]
소비 전류	≤ 180 mA [3]
전원 공급 U_S(센서)	
전류합(S1 ... S8)	≤ 10 A [2]
전원 공급(핀 1)	2 A

[1] 각각 U_S 및 U_A용, 전형적 공급 전압 24V DC.
[2] ≤ +40°C(작동 지침서의 "디레이팅" 정보 참조).
[3] 무부하 상태, 센서 및 출력부 꺼짐.
[4] SELV 또는 PELV 전원 장치를 사용하는 조건.

출력 전류(DO)(핀 2 + 핀 4)	2 A
포트당 최대 안전 전류량	4 A
전원 공급 U_A(액추에이터)	
전류합(S1 ... S8)	≤ 10 A [2]
전원 공급(핀 2)	2 A
포트당 최대 안전 전류량	4 A
디지털 입력	
개수	16, 구성 가능
입력 특성	EN 61131-2 유형 1 및 유형 3
종류	PNP
필터링 시간	0 ms ... 15 ms
신호 변경 시 지연 시간	2 ms ... 5 ms
보호 회로	단락 보호(전류 측정을 포함한 MOSFET)
디지털 출력	
개수	16, 구성 가능
종류	PNP
스위칭 주파수	≤ 50 Hz
보호 회로	단락 보호(전류 측정을 포함한 MOSFET)
시각적 표시	8 초록색/노란색/빨간색 LED (핀 4 통신) 8 노란색/빨간색 LED (핀 2 통신) 1 초록색/빨간색 LED (장치 상태) 1 초록색/노란색 LED (네트워크 상태) 1 초록색 LED (PLC 동작 상태) 1 빨간색 LED (PLC 구성) 3 초록색 LED (PLC 구성) 2 초록색/빨간색 LED (전압 공급 장치)
보호 등급	IP67 (체결된 상태에서)
보호 등급	III [4]
오염도	2
하우징 재질	플라스틱(Valox 553)
하우징 색상	진회색
무게	486 g
치수(L x W x H)	225 mm x 63 mm x 37.4 mm
UL 파일 번호	E238799

[1] 각각 U_S 및 U_A용, 전형적 공급 전압 24V DC.
[2] ≤ +40°C(작동 지침서의 "디레이팅" 정보 참조).
[3] 무부하 상태, 센서 및 출력부 꺼짐.
[4] SELV 또는 PELV 전원 장치를 사용하는 조건.

통신 인터페이스

IO-Link	✓
메모	V1.1
포트 개수	8
Port Class	A/B [1]

[1] 포트마다 자유롭게 구성 가능, U_S와 U_A 간 전기 절연 없이 .

데이터 전송 속도	COM1, COM2, COM3
추가 기능	Data Storage
Ethernet	✓
메모	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
EtherCAT®	✓
메모	TCP/IP
포트 개수	2
데이터 전송 속도	10/100MBit/s
적합성 등급	C
주기	≥ 250 µs
주소 지정	Autoincrement, fixed Adressing(회전식 스위치: 정적 EtherCAT 주소(0~99))
공장 설정	정적 IP 주소 0.0.0.0, DHCP 클라이언트가 활성화되지 않음
REST API	✓
메모	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
제원	IO-Link 버전 (V1.0.0)을 위한 JSON 통합
MQTT	✓
메모	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
제원	IO-Link 버전 (V1.0.0)을 위한 JSON 통합
OPC UA	✓
메모	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
제원	IO-Link Companion Specification Version (V1.0)
작동자 인터페이스	웹서버 통합(웹서버를 활성화하려면 적합한 EtherCAT PLC가 필요함)

[1] 포트마다 자유롭게 구성 가능, U_S와 U_A 간 전기 절연 없이 .

주변 정보

작동 주변 온도	–25 °C ... +70 °C [1]
보관 시 주변 온도	–40 °C ... +80 °C [1]
전자기 적합성(EMC)	EN 61000-6-2:2016 / EN 61000-6-4:2020
충격 하중	EN 60068-2-27

[1] 허용 상대 습도: 0% ~ 95%(미응결).

인증서

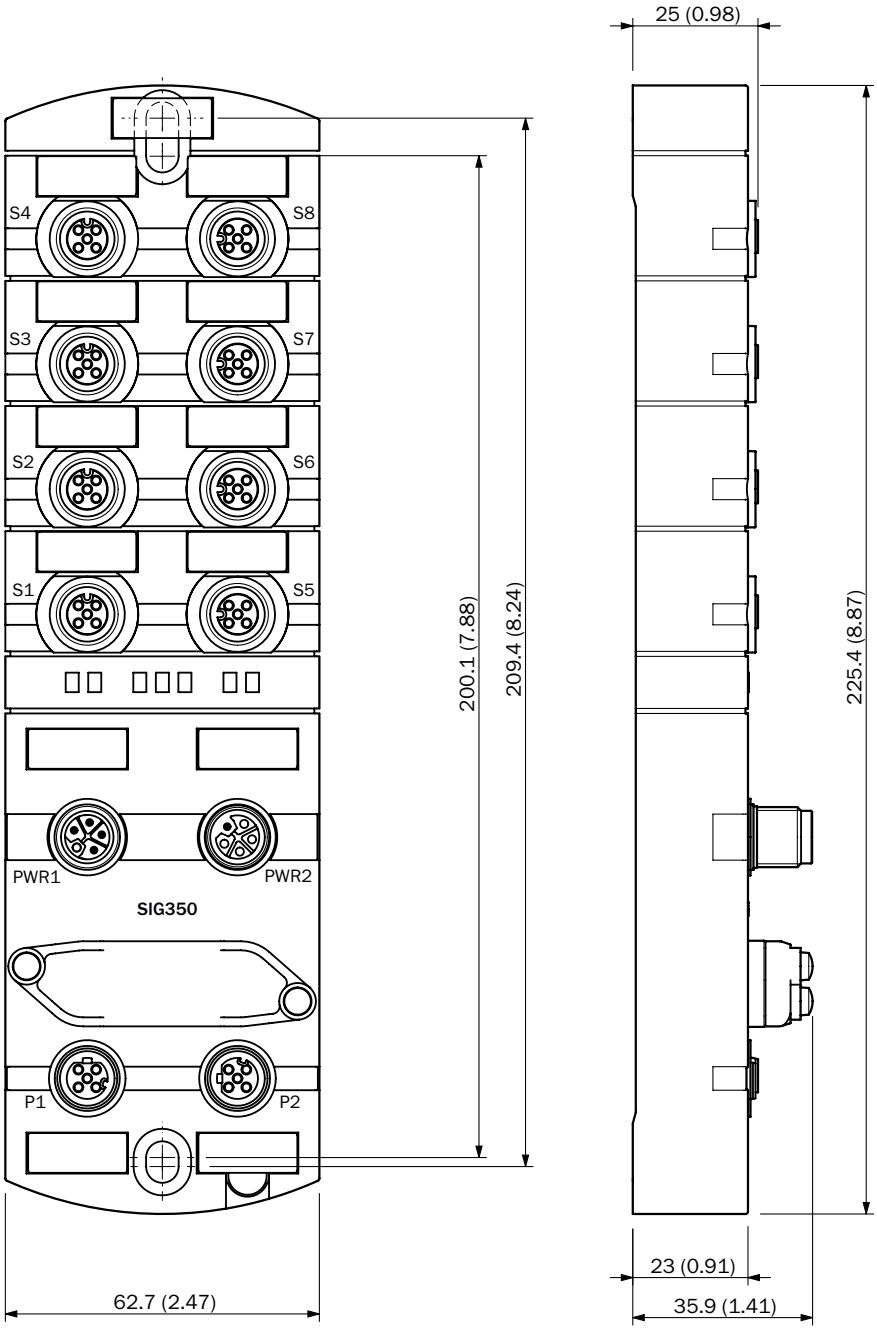
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

분류

ECLASS 5.0	27242208
ECLASS 5.1.4	27242608
ECLASS 6.0	27242608
ECLASS 6.2	27242608

ECLASS 7.0	27242608
ECLASS 8.0	27242608
ECLASS 8.1	27242608
ECLASS 9.0	27242608
ECLASS 10.0	27242608
ECLASS 11.0	27242608
ECLASS 12.0	27242608
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

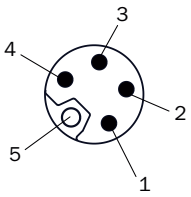
축적 도면


25 (0.98)
S4
S8
S3
S7
S2
S6
S1
S5
PWR1
PWR2
SIG350
P1
P2
200.1 (7.88)
209.4 (8.24)
225.4 (8.87)
62.7 (2.47)
23 (0.91)
35.9 (1.41)

친수 단위: mm

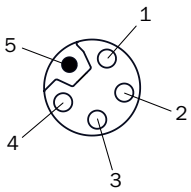
결선도 Cd-535

Power PWR1



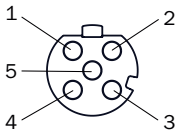
BN	1	+ (L+) U_S
WH	2	- (M)
BU	3	- (M)
BK	4	+ (L+) U_A
GY	5	FE

Power PWR2



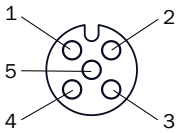
BN	1	+ (L+) U_S
WH	2	- (M)
BU	3	- (M)
BK	4	+ (L+) U_A
GY	5	FE

Ports P1 / P2



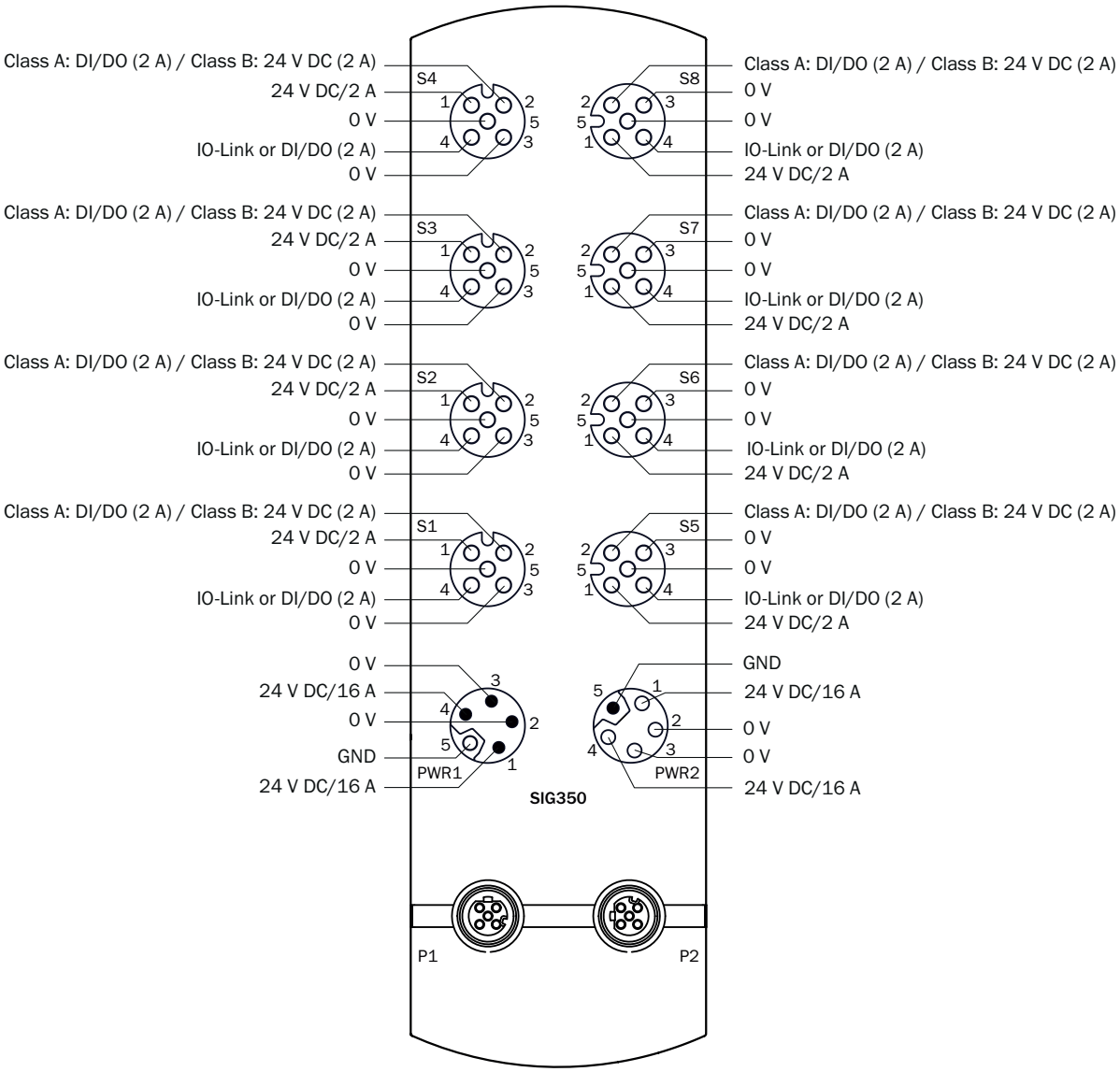
YE	1	Tx +
WH	2	Rx +
OG	3	Tx -
BU	4	Rx -
	5	not connected

S1 ... S8



BN	1	+ (L+)
WH	2	DI/DO
BU	3	- (M)
BK	4	IO-Link or DI/DO
GY	5	- (M)

핀 할당



권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/SIG350

	개요	모델	부품 번호
장치 보호 및 장치 관리			
	• **설명:** 할당되지 않은 M12 소켓 또는 포트용 보호 캡	DOS-12SK	5309189

	개요	모델	부품 번호
플러그 커넥터 및 케이블			
	• **A헤드 연결 유형:** 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 • **B헤드 연결 유형:** 수 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 • **신호 종류:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • **케이블:** 1 m, 4선, PUR, 무할로겐 • **설명:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • **투입 분야:** 드래그 체인 작동, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동	YF2A14-010UB3M2A14	2095997
	• **A헤드 연결 유형:** 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 • **B헤드 연결 유형:** 수 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 • **신호 종류:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • **케이블:** 5 m, 4선, PUR, 무할로겐 • **설명:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • **투입 분야:** 드래그 체인 작동, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동	YF2A14-050UB3M2A14	2096001
	• **A헤드 연결 유형:** 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, L코드 • **B헤드 연결 유형:** 노출된 케이블 종단 • **신호 종류:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • **케이블:** 5 m, 5선, PUR, 무할로겐 • **설명:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • **투입 분야:** 드래그 체인 작동, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동	YF2L15-050UH1XLEAX	2099626
	• **A헤드 연결 유형:** 수 커넥터, M12, 5핀, A코드 • **B헤드 연결 유형:** 암 커넥터, M12, 4핀, A코드 • **C헤드 연결 유형:** 암 커넥터, M12, 4핀, A코드 • **설명:** 비차폐	YM2A15-000S01FY2A4	2099600
	• **A헤드 연결 유형:** 수 커넥터, M12, 4핀, 직선, D코드 • **B헤드 연결 유형:** 수 커넥터, RJ45, 4핀, 직선 • **신호 종류:** Ethernet, EtherNet/IP™ • **케이블:** 1 m, 4선, TPE • **설명:** Ethernet, 차폐, EtherNet/IP™ • **투입 분야:** 드래그 체인 작동, 로봇, 오일/윤활제 영역	YM2D24-010EF4MRJA4	2112844
	• **A헤드 연결 유형:** 수 커넥터, M12, 4핀, 직선, D코드 • **B헤드 연결 유형:** 수 커넥터, RJ45, 4핀, 직선 • **신호 종류:** Ethernet, PROFINET • **케이블:** 2 m, 4선, PUR, 무할로겐 • **설명:** Ethernet, 차폐, PROFINET • **투입 분야:** 드래그 체인 작동, 오일/윤활제 영역	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182
	• **A헤드 연결 유형:** 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, L코드 • **B헤드 연결 유형:** 수 커넥터, M12, 5핀, 직선, L코드 • **신호 종류:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • **케이블:** 1 m, 5선, PUR, 무할로겐 • **설명:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • **투입 분야:** 드래그 체인 작동, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동	YF2L15-010UK1M2L15	2125147

한눈에 보는 SICK

SICK는 산업용 지능형 센서 및 센서 솔루션 분야를 선도하는 제조사입니다. 독보적 제품 및 서비스 스펙트럼을 바탕으로 안전하고 효율적인 프로세스 제어, 인명 사고 예방, 환경 파괴 방지를 위한 완벽한 기초를 마련합니다.

SICK는 다양한 업종에서 쌓은 폭넓은 경험을 보유하고 있으며 업종마다 고유한 프로세스와 요구사항을 잘 알고 있습니다. 그래서 SICK는 정확히 고객의 요구사항에 맞춘 지능형 센서 솔루션을 제공할 수 있습니다. 유럽, 아시아, 북아메리카의 어플리케이션 센터에서는 시스템 솔루션을 고객 맞춤형으로 시험하고 최적화합니다. 이 모든 것이 SICK를 신뢰할 수 있는 공급업체와 개발 파트너로 만듭니다.

SICK의 제품을 완성하는 것은 포괄적인 서비스입니다. SICK LifeTime Services는 기계가 수명을 다할 때까지 전 기간 동안 안전과 생산성을 책임집니다.

이것이 **SICK**에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.