



# SIG200-0A0412200

SIG200

네트워크 장치

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### 주문 정보

모델	부품 번호
SIG200-0A0412200	1089794

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/SIG200](http://www.sick.com/SIG200)



### 자세한 기술 데이터

#### 특징

제품 범주	IO-Link Master
지원 제품	IO-Link 장치 이진 스위칭 액추에이터 이진 스위칭 센서
기타 기능	웹서버 통합 SICK의 엔지니어링 툴인 SOPAS ET를 통해 Sensor Integration Gateway SIG200을 간편하게 구성하기 위한 USB 연결부 논리 기능의 간편한 구성을 위한 논리 에디터
공급 범위	SIG200-0A0412200, 4x 잠금 플러그(M12), 연결부 S2, S3, S4, P2에 장착, 1x 잠금 플러그(M8), 연결부 CONFIG에 장착, 표기 라벨, 퀵 스타트

#### 기계/전기

연결	IO-Link	4 x M12, 5핀 암 커넥터, A코드
	Power	1 x M12, 4핀 수 커넥터, A 코드
	CONFIG	1 x M8, 4핀 암 커넥터, USB 2.0 (USB-A)
	Ethernet	2 x M12, 4핀 암 커넥터, D코드
		1 x M8, 4핀 암 커넥터, USB 2.0 (USB-A)
전원 공급 Power	공급 전압	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
소비 전류		≤ 175 mA, ≤ 3,000 mA, 공급 전압 24V DC에서 <sup>2) 3)</sup>

<sup>1)</sup> 10 - 30V DC, IO-Link 미포함, 18 - 30V DC, IO-Link 포함.

<sup>2)</sup> 센서 없음, 출력이 꺼짐.

<sup>3)</sup> 디지털 출력을 포함한 모든 출력의 합이 장치의 최대 소비 전류를 초과해서는 안 됩니다. 소비 전류를 제한해야 합니다.

<sup>4)</sup> 핀 4가 디지털 출력으로 구성됨. 최대 출력 전류는 S1-S4 핀 1의 최대 전류 공급과 무관함.

<b>시각적 표시</b>	4 초록색 LED (IO-Link 포트, Pin4(C/DI/DO)에서) 4 노란색 LED (IO-Link 포트, Pin2(DI)에서) 2 초록색 LED (Ethernet 포트에서) 1 초록색 LED (파워 포트용) 2 LED dual-color (버스 오류 및 시스템 오류 통신용)
<b>입출력 특성</b>	
S1-S4 핀 1 전류 공급	≤ 500 mA ( $V_H \geq V_{US} - 3 V$ ) <sup>4)</sup>
S1-S4 핀 4 출력 전류	≤ 200 mA (Type 3 IEC 61131-2) <sup>4)</sup>
Power Port 핀 4 HIGH 출력 전류	Type 1 IEC 61131-2
S1-S4 핀 2 입력 전류	Type 3 IEC 61131-2
S1-S4 핀 4 입력 전류	Type 1 IEC 61131-2
<b>보호 등급</b>	IP67
<b>보호 등급</b>	III
<b>하우징 재질</b>	아연
<b>하우징 색상</b>	담청색/검은색
<b>무게</b>	520 g
<b>치수(L x W x H)</b>	213.9 mm x 57 mm x 38.3 mm
<b>UL 파일 번호</b>	E497722

1) 10 - 30V DC, IO-Link 미포함, 18 - 30V DC, IO-Link 포함.

2) 센서 없음, 출력이 꺼짐.

3) 디지털 출력을 포함한 모든 출력의 합이 장치의 최대 소비 전류를 초과해서는 안 됩니다. 소비 전류를 제한해야 합니다.

4) 핀 4가 디지털 출력으로 구성됨. 최대 출력 전류는 S1-S4 핀 1의 최대 전류 공급과 무관함.

## 인터페이스

<b>통신 인터페이스</b>	IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API
<b>논리 에디터</b>	✓
<b>Webserver</b>	✓
<b>IO-Link Master</b>	
기능	Sensor Integration Gateway SIG200은 IO-Link 마스터이며 4개의 구성 가능한 포트를 갖췄습니다. IO-Link 장치는 물론이고 이진 스위칭 센서와 액추에이터도 포트에 연결할 수 있습니다. REST API를 통해 클라우드 애플리케이션 또는 PLC 게이트웨이의 데이터가 제공됩니다. SOPAS ET 인터페이스를 통해 간편한 논리 기능을 연결된 여러 장치에 대해 직접 구성함으로써 SIG200을 단독으로도 작동할 수 있습니다.
IO-Link 버전	V1.1, V1.0
Port Class	A
IO-Link 포트 개수	4
전송 유형	COM1, COM2, COM3
<b>작동자 인터페이스</b>	SOPAS ET, USB를 통한 구성용 Engineering Tool, 통합 웹서버를 통해 SIG200을 구성할 수도 있습니다. 기본 IP 주소: 192.168.0.1
<b>MAC 주소</b>	제품 프린팅 참조
<b>입력부 개수</b>	최대 8 x PNP, 유형 1 또는 4 x IO-Link
<b>출력부 개수</b>	최대 4 x PNP
<b>최대 출력 주파수</b>	50 Hz
<b>입력/출력</b>	
S1-S4	구성 가능한 포트 4개. Pin4는 가용 포트 모드 중 하나로 사용할 수 있음: IO-Link, 디지털 입력 또는 디지털 출력. 각 포트에서 Pin2를 통해 또 하나의 디지털 입력 신호를 연결할 수 있습니다. (SOPAS ET는 <a href="http://www.sick.com">www.sick.com</a> 에서 무료로 다운로드할 수 있습니다)

LINK/ACT 1 & 2 CONFIG	네트워크 연결을 위해 Ethernet 포트 두 개가 있음 USB 및 SOPAS ET를 통한 구성용 포트 (SOPAS ET는 <a href="http://www.sick.com">www.sick.com</a> 에서 무료로 다운로드 할 수 있습니다)
적합성	Conformance Class B
네트워크 부하 등급	III
전원 On 후 초기화 시간	60s(+ IODD 설치를 위한 추가 시간)

주변 정보

작동 주변 온도	-40 °C ... +55 °C <sup>1)</sup>
보관 시 주변 온도	-40 °C ... +75 °C <sup>1)</sup>
전자기 적합성(EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-3:2007-01
충격 하중	EN 60068-2-6

<sup>1)</sup> 허용 상대 습도: 0% ... 90%(미응결).

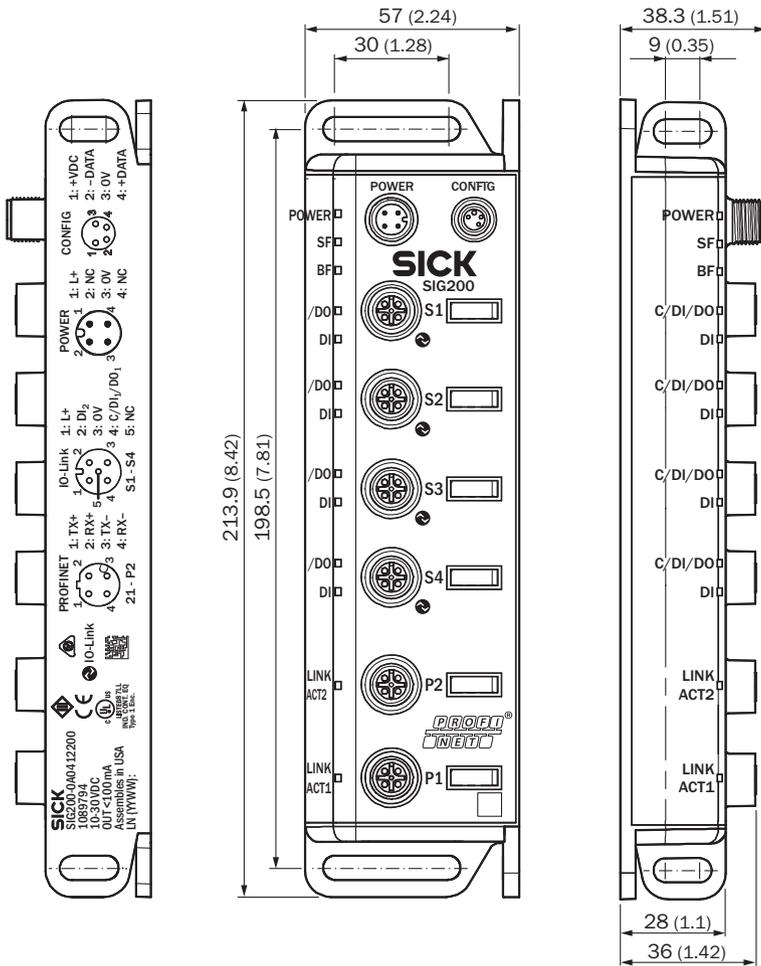
인증서

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cULus 인증	✓
IO-Link	✓
Profinet 인증서	✓

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

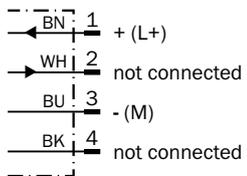
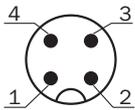
측적 도면



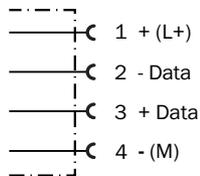
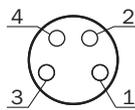
치수 단위: mm

결선도 Cd-430

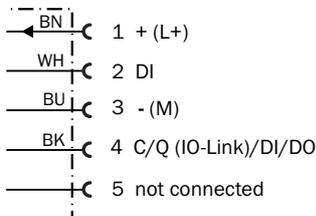
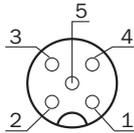
POWER/C



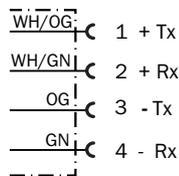
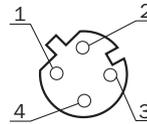
CONFIG



S1-S4



LINK ACT/1 +  
LINK ACT/2





권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/SIG200](http://www.sick.com/SIG200)

	개요	모델	부품 번호
<b>플러그 커넥터 및 케이블</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A헤드 연결 유형:</b> 수 커넥터, M8, 4핀, 직선</li> <li>• <b>B헤드 연결 유형:</b> 수 커넥터, USB-A, 4핀, 직선</li> <li>• <b>신호 종류:</b> USB 2.0</li> <li>• <b>케이블:</b> 1.5 m, 4선, PVC</li> <li>• <b>설명:</b> USB 2.0, 차폐</li> </ul>	YM8U24-015VG3MUS/A	6051163
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드</li> <li>• <b>B헤드 연결 유형:</b> 수 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드</li> <li>• <b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>• <b>케이블:</b> 1 m, 4선, PUR, 무할로겐</li> <li>• <b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>• <b>투입 분야:</b> 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동</li> </ul>	YF2A14-010UB3M2A14	2095997
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A헤드 연결 유형:</b> 수 커넥터, M12, 4핀, 직선, D코드</li> <li>• <b>B헤드 연결 유형:</b> 수 커넥터, RJ45, 4핀, 직선</li> <li>• <b>신호 종류:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li>• <b>케이블:</b> 2 m, 4선, PUR, 무할로겐</li> <li>• <b>설명:</b> Ethernet, 차폐PROFINET</li> <li>• <b>투입 분야:</b> 드래그 체인 작동, 오일/윤활제 영역</li> </ul>	YM2D24-020PN1MRJA	2106182
<b>네트워크 장치</b>			
		SIG100-0A0111100	1089792

## 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 SICK에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

## 전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 → [www.sick.com](http://www.sick.com)