SICK.COM



데이터시트

SIG100-0A0111100

SIG100
네트워크 장치

SICK Sensor Intelligence



네트워크 장치

SIG100-0A0111100

주문 정보

모델	부품 번호
SIG100-0A0111100	1089792

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/SIG100

자세한 기술 데이터

특징

제품 범주	IO-Link Hub
지원 제품	이진 스위칭 센서 이진 스위칭 액추에이터
기타 기능	SICK의 Engineering Tool인 SOPAS ET를 통해 Sensor Integration Gateway SIG100을 간편하게 구성하기 위한 USB 연결부 논리 기능의 간편한 구성을 위한 논리 에디터
공급 범위	SIG100-0A0111100, 표기 라벨, 퀵 스타트

기계/전기

연결	
I/O	6 x M12, 5핀 암 커넥터, A코드
Power Main	1 x M12, 4핀 수 커넥터, A 코드
CONFIG	1 x M8, 4핀 암 커넥터, USB 2.0 (USB-A)
전원 공급 Power	
공급 전압	10 V DC ... 30 V DC [1]
소비 전류	Power Port (≤ 50 mA, ≤ 500 mA), 공급 전압 24V DC에서 [2] [3]
시각적 표시	12 주황색 LED (핀4(DI/DO1) 및 핀2(DI/DO2) 표시를 위한 Port S1-S6당 각 2개) 1 초록색 LED (DO)

[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] 디지털 출력으로 구성된 핀 2 및 핀 4의 최대 출력 전류는 S1-S6 핀 1의 최대 전류 공급과 무관함.

	1 주황색 LED (DO)
입출력 측성	
Power Port 핀 2 출력 전류	≤ 50 mA (V_H ≥ V_{US} - 2 V) [4]
Power Port 핀 4 출력 전류	≤ 50 mA (V_H ≥ V_{US} - 2 V) [4]
Power Port 핀 2/4 HIGH 출력 전류	≤ 50 mA (Type 3 IEC 61131-2) [4]
S1-S6 핀 1 전류 공급	≤ 50 mA [4]
S1-S6 핀 2 출력 전류	≤ 50 mA
S1-S6 핀 4 출력 전류	≤ 50 mA
S1-S6 핀 2/4 HIGH 출력 전류	V_H ≥ V_{US} - 2 V
보호 등급	IP67
보호 등급	III
하우징 재질	ABS
하우징 색상	검은색/담청색
무게	289 g
치수(L x W x H)	213.9 mm x 57 mm x 38.3 mm
UL 파일 번호	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] 디지털 출력으로 구성된 핀 2 및 핀 4의 최대 출력 전류는 S1-S6 핀 1의 최대 전류 공급과 무관함.

인터페이스

논리 에디터	✓
통신 인터페이스	USB, IO-Link
기능	센서 및 액추에이터를 연결할 수 있는 6개 포트를 가진 IO-Link 센서 허브(IO-Link 디바이스). Sensor Integration Gateway SIG100은 최대 12개의 이진 스위칭 신호를 통합해 IO-Link를 통해 임의의 IO-Link 마스터에 전달합니다. SOPAS ET 인터페이스를 통해 간편한 논리 기능을 연결된 여러 장치에 대해 직접 구성함으로써 SIG100을 단독으로도 작동할 수 있습니다.
통신 인터페이스 명세	IO-Link V1.1, Port Class A
IO-Link 데이터 전송 속도	≤ 38.4 kBaud, COM2 ≤ 38.4 kBaud
IO-Link 사이클 시간	< 5.1 ms
IO-Link 프로세스 데이터 길이	8 Byte In und 2 Byte Out
IO-Link 프로세스 데이터 구조	
8 Byte Process Data In	Bit 0 - Bit 7 = QL1 - QL8 Bit 8 - Bit 19 = Qint1 - Qint12 Bit 20 - Bit 31 = 예비용 Bit 32 - Bit 39 = 아날로그값 1(lower byte) Bit 40 - Bit 47 = 아날로그값 1(upper byte) Bit 48 - Bit 55 = 아날로그값 2(lower byte) Bit 56 - Bit 63 = 아날로그값 2(upper byte)
2 Byte Process Data Out(디지털 모드)	Bit 0 - Bit 15 = IL1 - IL16
2 Byte Process Data Out(아날로그 모드)	Bit 0 - Bit 7 = 아날로그값 In(lower byte) Bit 8 - Bit 15 = 아날로그값 In(upper byte)
메모	QL1 - QL8 = 아웃바운드 논리 에디터 Qint1 - Qint12 = 개별 포트(S1-S6) 매핑, 각각 Pin2 및 Pin4를 사용해 IO-Link 프로세스 데이터에 매핑 4 Byte 아날로그값 1/2 = 정수값(예: 계수값) 전송 IL1 - IL16 = 인바운드 논리 에디터 2 Byte 아날로그값 In = 정수값(예: 계수값) 전송
작동자 인터페이스	SOPAS ET, USB를 통한 구성용 Engineering Tool, SOPAS ET는 www.sick.com에서 무료로 다운로드할 수 있습니다, SOPAS ET를 통한 SIG100 표시에 필요한 SSD 파일은 장치에서 또는 www.sick.com에서 다운로드할 수 있습니다.
입력부 개수	최대 12 x PNP, 유형 1
출력부 개수	최대 12 x PNP
입력/출력	
S1-S6	6개 포트.

	Pin2 및 Pin4는 디지털 입력 또는 디지털 출력으로 개별 구성이 가능하며 최대 12개의 디지털 입력 신호 또는 출력 신호를 전달할 수 있습니다. (SOPAS ET는 www.sick.com에서 무료로 다운로드할 수 있습니다)
Power Port	USB 및 SOPAS ET를 통한 구성용 포트
CONFIG	USB 및 SOPAS ET를 통한 구성용 포트 (SOPAS ET는 www.sick.com에서 무료로 다운로드할 수 있습니다)

주변 정보

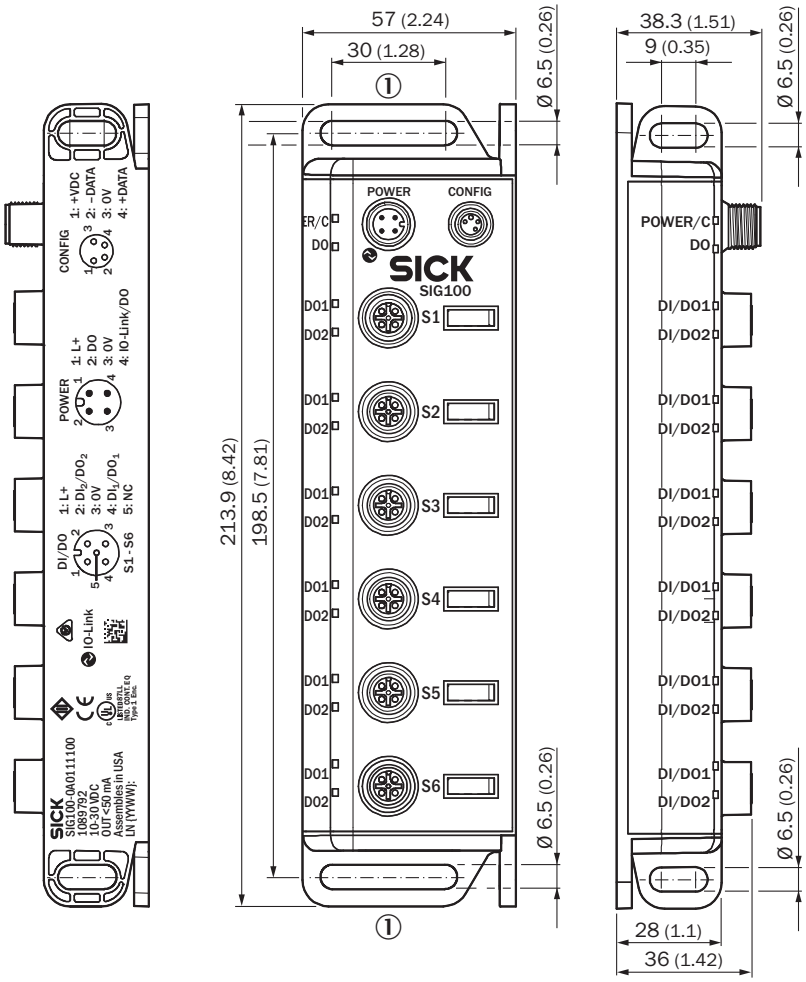
작동 주변 온도	–40 °C ... +60 °C [1]
보관 시 주변 온도	–40 °C ... +70 °C [1]
전자기 적합성(EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-3:2007-01
충격 하중	EN 60068-2-6

[1] 허용 상대 습도: 0% ... 90%(미응결).

인증서

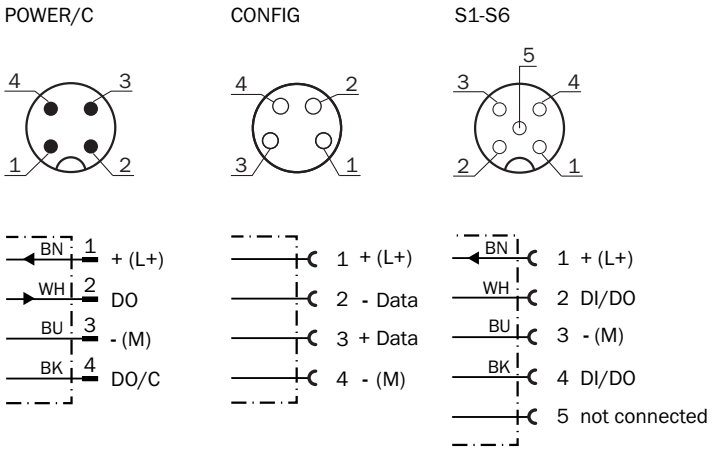
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓

축적 도면

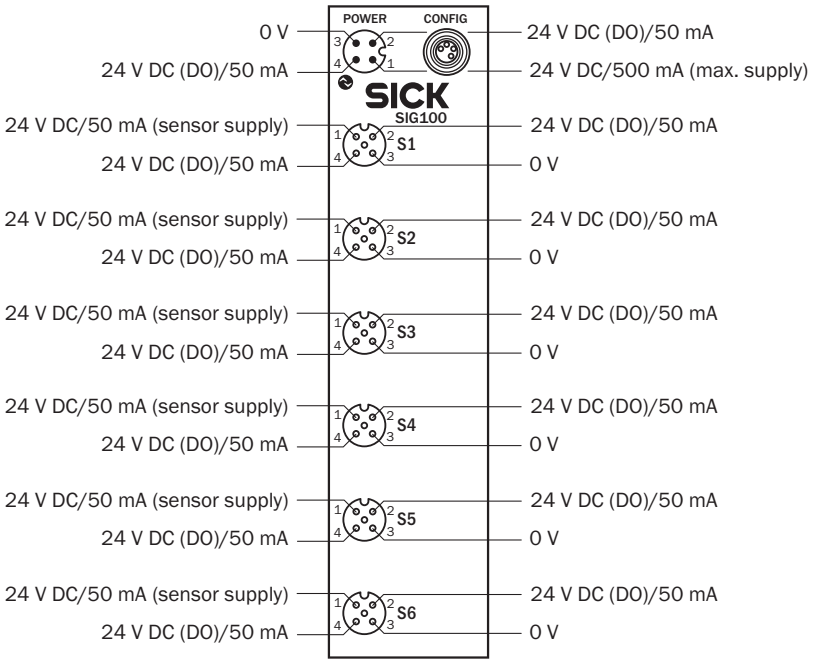


친수 단위: mm
① 긴 드릴 구멍(4 x), M6 나사와 함께 고정용

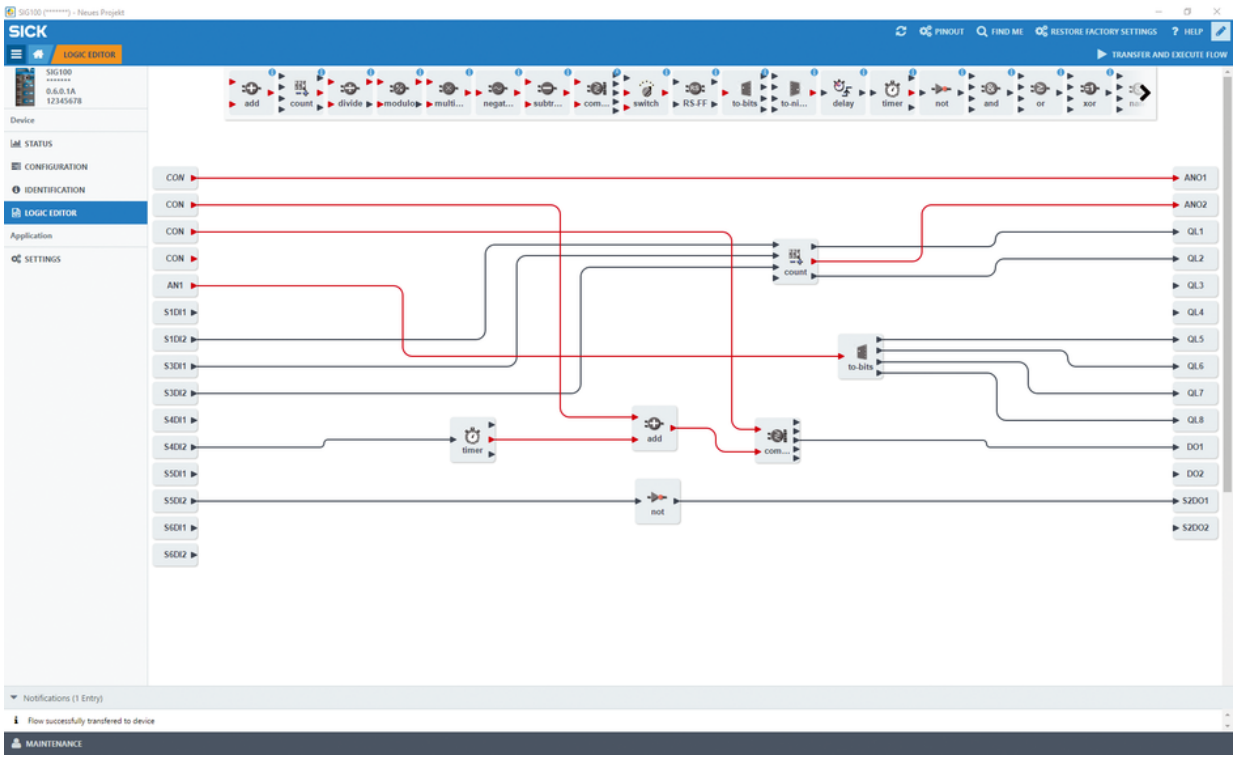
결선도 CD-415



핀 할당



조정 옵션 논리 에디터



자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1089792

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK 한눈에 보기

SICK은 산업 자동화 분야에서 지능형 센서 솔루션 및 통합 솔루션을 제공하는 세계적인 선도 기술 기업입니다. 우리의 기술은 글로벌 표준을 설정하며, 물류와 생산 전반에 걸쳐 고객의 산업 공정을 보다 효율적이고, 안전하며, 지속 가능하게 만듭니다.

SICK은 센서 인텔리전스를 산업에 대한 이해와 인증된 컨설팅 서비스와 결합합니다. 우리는 확장 가능하면서도 맞춤형 자동화 솔루션을 위한 이상적인 기반을 제공하고, 전체 가치 사슬 전반에 걸쳐 부가가치를 창출합니다. 고객과의 긴밀한 파트너십은 단순한 약속을 넘어섭니다. 우리는 함께 생산성을 향상시키고, 품질을 높이며, 건강과 안전을 보호하고, 지속 가능한 미래를 확보합니다. 이 모든 것은 공감과 신뢰를 바탕으로 이루어집니다.

SICK은 1946년부터 열정과 개척자 정신을 바탕으로 혁신적인 기술을 개발해 왔습니다. 약 40개국에 걸친 글로벌 네트워크를 바탕으로 SICK은 전 세계에 진출해 있으며, 언제나 고객 가까이에 있습니다. 본사는 독일 프라이부르크 인근 발트키르히에 위치해 있습니다. 고객은 지역 및 글로벌 요구사항에 대한 우리의 이해를 바탕으로 이를 맞춤형 솔루션으로 구현한 혜택을 누립니다.

SICK
Sensor Intelligence