



ES11-SC4D8

ES11

안전 명령 장치

SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

모델	부품 번호
ES11-SC4D8	6051329

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/ES11



자세한 기술 데이터

특징

직동식 상시 닫힘형 접점	2
상시 열림형 접점	1
리셋 푸시 버튼(라이트 장착 가능)	✓
동작 방향 수	1
치수(가로 x 높이 x 세로)	40 mm x 123 mm x 52 mm
공급 범위	고정 클립 및 "RESET" 커버캡 포함

안전 기술적 특징

B _{10d} 값	2.5 x 10 ⁵ 스위칭 사이클
--------------------	-------------------------------

기능

안전한 직렬 연결	Flexi Loop와 연결(진단 포함)
-----------	-----------------------

인터페이스

연결 방식	M12 플러그 커넥터, 8핀
유니온 너트 소재	PBT

전기 - 작동 데이터

보호 등급	III (EN 50178)
스위칭 원리	저속 동작 스위칭 엘리먼트
직동식 상시 닫힘형 접점	2
상시 열림형 접점	1
스위칭 전류	1 mA ... 100 mA
스위칭 성능	≤ 250 mW
스위칭 전압	1 V DC ... 30 V DC
접점 소재	AgNi, 5µm 도금
전기적 서비스 수명	
비상 정지 푸시 버튼	5 x 10 ⁴ 스위칭 사이클
리셋 푸시 버튼	1 x 10 ⁵ 스위칭 사이클

전기 - 라이트

공급 전압 U_v	30 V AC/DC
소비 전류	14 mA (24 V DC)

기계 요소

치수	40 mm x 123 mm x 52 mm
무게	+ 121 g
하우징 재질	PBT
기계적 서비스 수명	
비상 정지 푸시 버튼	5×10^4 스위칭 사이클
리셋 푸시 버튼	1×10^5 스위칭 사이클

주변 정보

보호 등급	IP65 (EN 60529)
작동 시 주변 온도	-25 °C ... +70 °C
보관 온도	-25 °C ... +80 °C

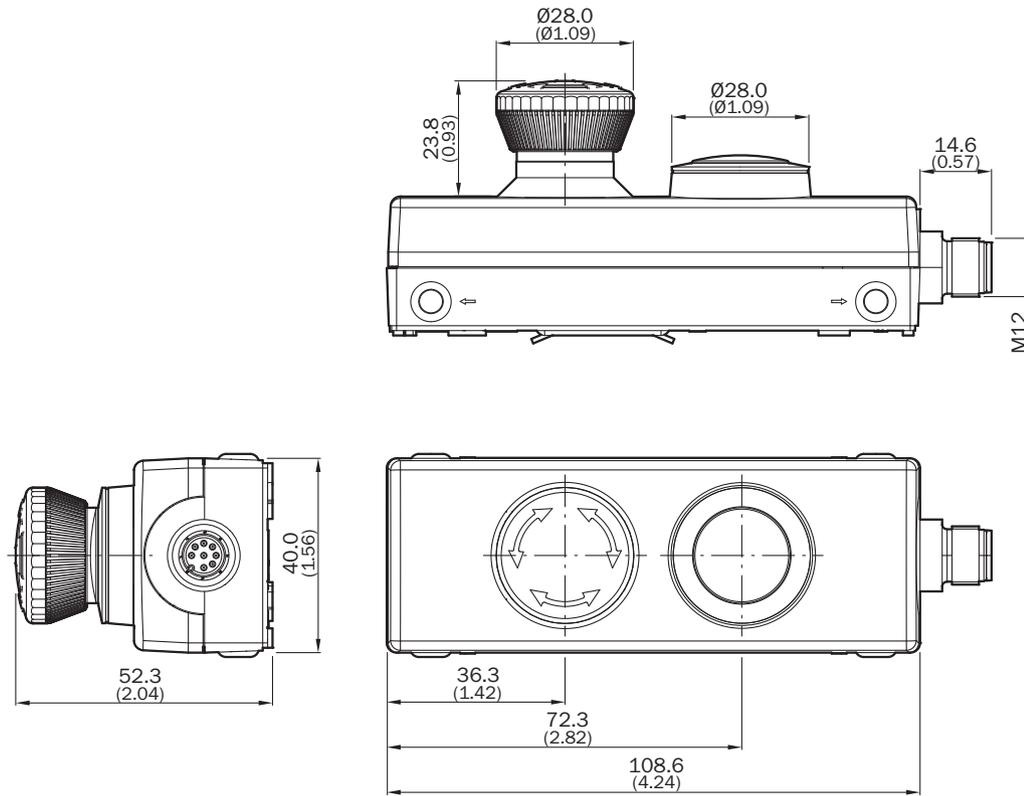
인증서

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
ULus 인증	✓

분류

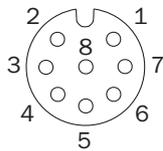
ECLASS 5.0	27371228
ECLASS 5.1.4	27371228
ECLASS 6.0	27371244
ECLASS 6.2	27371244
ECLASS 7.0	27371244
ECLASS 8.0	27371244
ECLASS 8.1	27371244
ECLASS 9.0	27371244
ECLASS 10.0	27371244
ECLASS 11.0	27371244
ECLASS 12.0	27371244
ETIM 5.0	EC002034
ETIM 6.0	EC002034
ETIM 7.0	EC002034
ETIM 8.0	EC002034
UNSPSC 16.0901	39121545

축적 도면



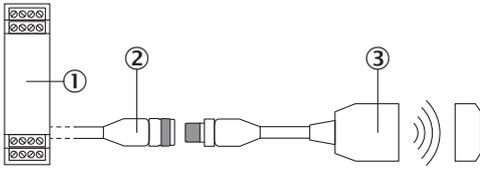
치수 단위: mm

핀 할당



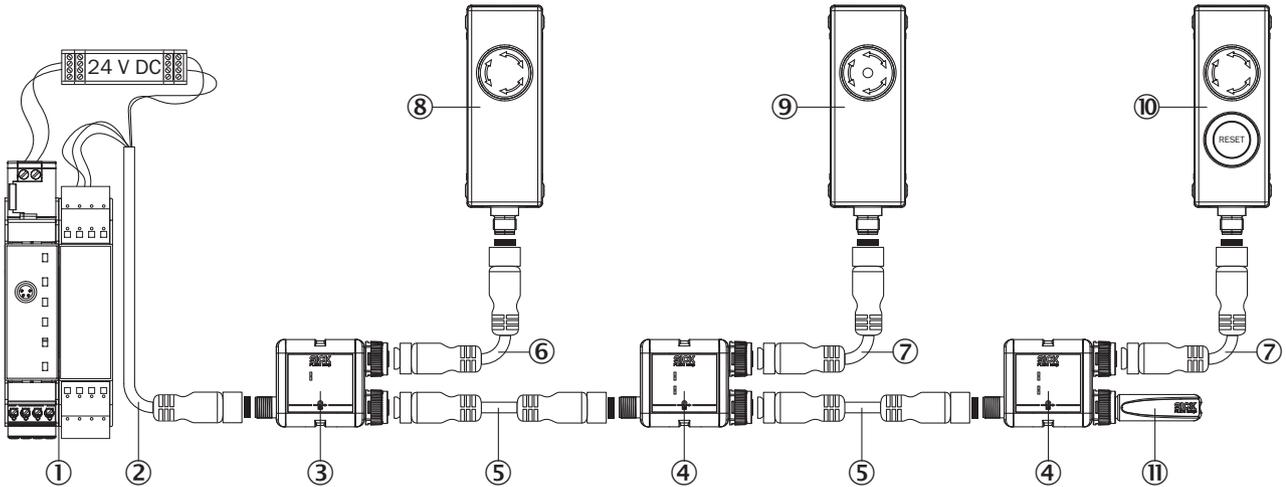
3	N/C contact
4	N/C contact
7	N/C contact
8	N/C contact
5	LED + (reset)
6	LED - (reset)
1	N/O contact (reset)
2	N/O contact (reset)

개별 센서 연결부



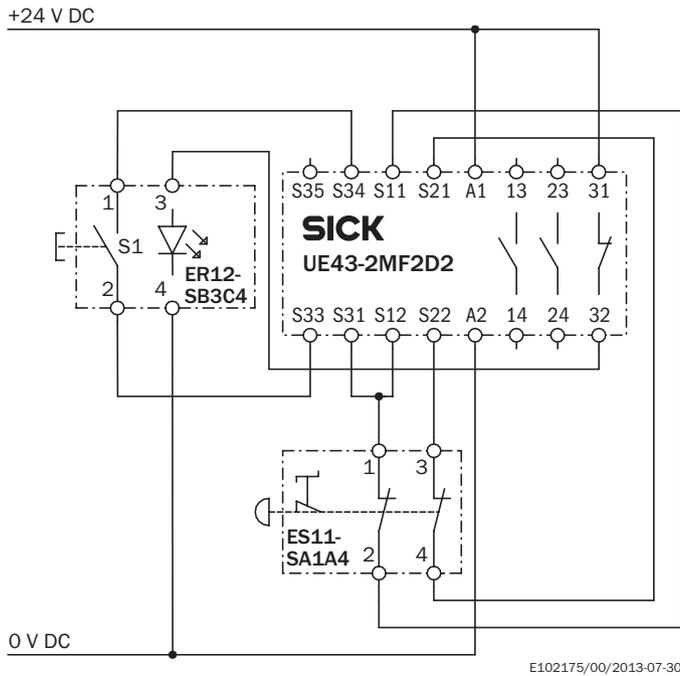
- ① 안전한 평가 장치
- ② M12 암 커넥터 포함 연결 케이블, 8핀 및 노출 케이블 종단(예: YF2A18-xxxUA5LEAX)
- ③ 비상 정지 푸시 버튼 ES11-Sxxx8

Flexi Loop와 직렬 연결(진단 포함)

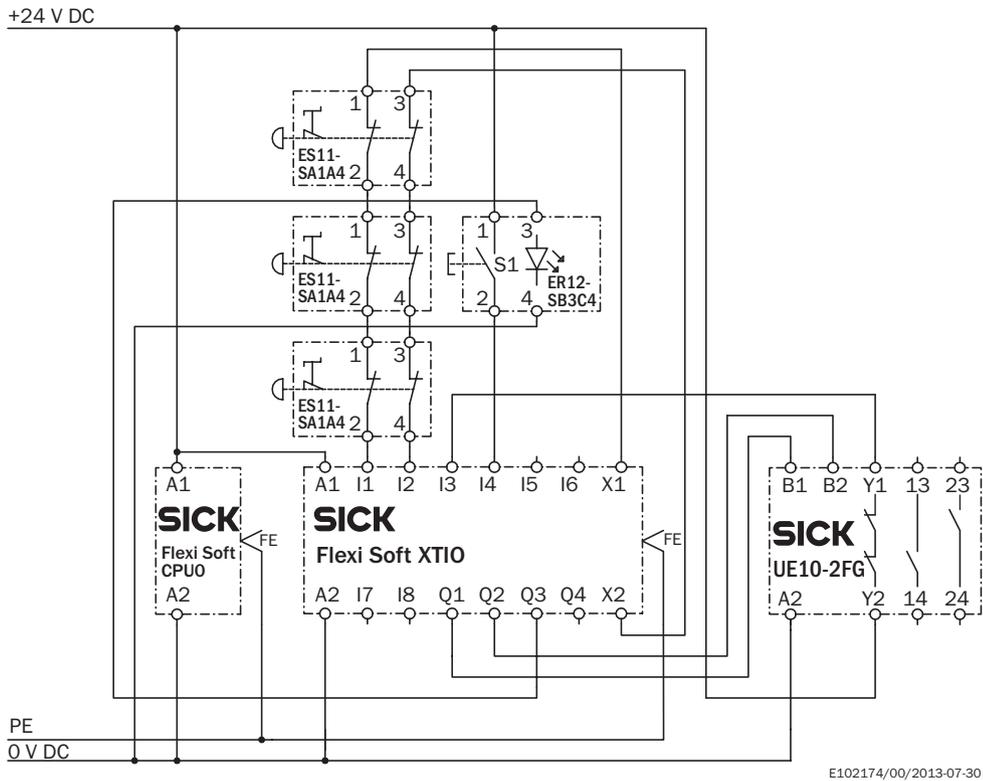


- ① 안전 제어기 Flexi Soft
- ② M12 암 커넥터 포함 연결 케이블, 5핀 및 노출 케이블 종단(예: YF2A15-xxxVB5XLEAX)
- ③ Flexi-Loop 노드 FLN-EMSS0000105
- ④ Flexi-Loop 노드 FLN-EMSS1100108
- ⑤ 연결 케이블, M12 5핀 수 커넥터와 M12 5핀 암 커넥터의 조합(예: YF2A15-xxxUB5M2A15)
- ⑥ 연결 케이블, M12 4핀 수 커넥터와 M12 4핀 암 커넥터의 조합(예: YF2A14-xxxVB3M2A14)
- ⑦ 연결 케이블, M12 8핀 수 커넥터와 M12 8핀 암 커넥터의 조합(예: YF2A18-xxxUA5M2A18)
- ⑧ 비상 정지 푸시 버튼 ES11-SA1A4
- ⑨ 비상 정지 푸시 버튼 ES11-SA2B8
- ⑩ 비상 정지 푸시 버튼 ES11-SC4D8
- ⑪ Flexi-Loop 종결 소자 FLT-TERM00001

회로 예 리셋 푸시 버튼 ER12 및 비상 정지 푸시 버튼 ES11, 안전 릴레이 UE43에 연결



회로 예 리셋 푸시 버튼 ER12 및 비상 정지 푸시 버튼 ES11 3개, 안전 제어기 Flexi Soft에 직렬 연결



권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/ES11

	개요	모델	부품 번호
플러그 커넥터 및 케이블			
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 8핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 5 m, 8선, PUR, 무할로겐 • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YF2A18-050UA5XLEAX	2095653
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 8핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 10 m, 8선, PUR, 무할로겐 • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YF2A18-100UA5XLEAX	2095654
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 8핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 15 m, 8선, PUR, 무할로겐 • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YF2A18-150UA5XLEAX	2095679

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