제품 데이터 시트



VISIC100SF-1200

VISIC100SF

공기질 측정 장치

SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

모델	부품 번호
VISIC100SF-1200	1069431

SICK의 지역 영업 본부가 적합한 장치 설정 선택을 도와 드립니다.
기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/VISIC100SF

자세한 기술 데이터

제원

설명	터널 내 K값 측정용 블라인드 측정 장치 안개 보정용 내부 히터 포함
측정량	가시도(K값), CO, NO, NO_2
측정 원리	산란광 앞으로, 전지
측정 범위	
가시도(K값)	0 ... 15 km^{-1}
CO	0 ... 300 ppm
NO	0 ... 100 ppm
NO_2	0 ... 5 ppm
설정 시간 (t_{90})	≤ 60 s
정확도	
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 ppm 0 ... 30ppm
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 % 측정 범위 최종값 내(EN 50545에 따름). 30 ... 100ppm
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 2 % 측정 범위 최종값 내(EN 50545에 따름). 100 ... 200ppm
NO:	≤ 3 % 측정 범위 최종값 내(EN 50545에 따름)
NO_2:	≤ 2 % 측정 범위 최종값 내(EN 50545에 따름)
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 ppm 0 ... 30ppm
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 % 측정 범위 최종값 내(EN 50545에 따름). 30 ... 150ppm
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 2 % 측정 범위 최종값 내(EN 50545에 따름). 150 ... 300ppm
분해능	
가시도(K값)	± 0.001 km^{-1}
CO	± 0.5 ppm
NO	± 0.5 ppm
NO_2	± 0.05 ppm
반복 정밀도	

가시도(K값)	≤ 2 %
주변 온도	
	–20 °C ... +55 °C
보관 온도	
전지 없는 측정 장치:	–30 °C ... +85 °C
CO, NO 및 NO_2 센서:	+5 °C ... +20 °C
주변 압력	
	860 hPa ... 1,080 hPa
주변 습도	
	10 % ... 100 % 상대 습도, 미응결
적합성	ASTRA "지침 - 도로 터널 환기"(2008) RABT 2006 RVS 09.02.22
전기 안전	CE
보호 등급	
	IP6K9K
아날로그 출력부	3 출력: 4 ... 20 mA, 500 Ω 전기적으로 절연, 단락 보호
디지털 출력부	2 릴레이 접점: 48 V, 0.5 mA, 24 W 장애 및 정비용으로 사전 할당
Modbus	✓
메모	TAD 사용 시에는 사용할 수 없음
필드 버스 통합 종류	RTU RS-485
표시창	
	LC 디스플레이, 내부
	LED 상태: "작동", "정비 요구", "장애"
입력	기능 버튼
작동	LC 디스플레이 및 기능 버튼 이용
치수(가로 x 높이 x 세로)	
	266 mm x 159 mm x 117 mm (자세한 사항은 도면을 참조하십시오)
무게	
	≤ 2.8 kg
재질	스테인리스 스틸 1.4571
조립	월 마운트, 수직, 벽면 최대 경사 45°
전원	
전압	18 V DC ... 28 V DC, ± 10 %
	옵션 연결 장치 또는 제어 장치 TAD로 다른 전압
소비 전류	≤ 1 A
소비 전력	미가열 시: ≤ 5 W 가열 시: ≤ 20 W
점검 기능	유리 패널 오염 감시 편차 및 타당성 확인 자동 자가 테스트

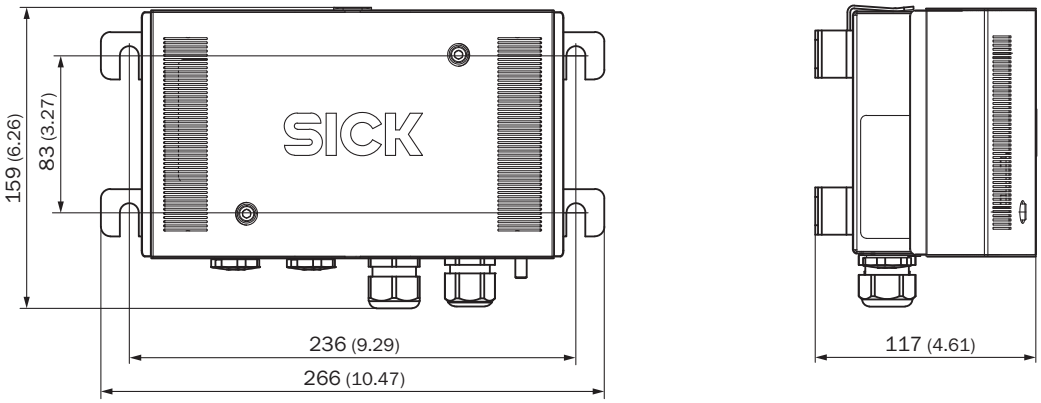
	옵션 가열기 기능 점검
옵션	CO 센서 NO 센서 NO_2 센서 제어 장치 TAD 연결 장치 내부 가열기

분류

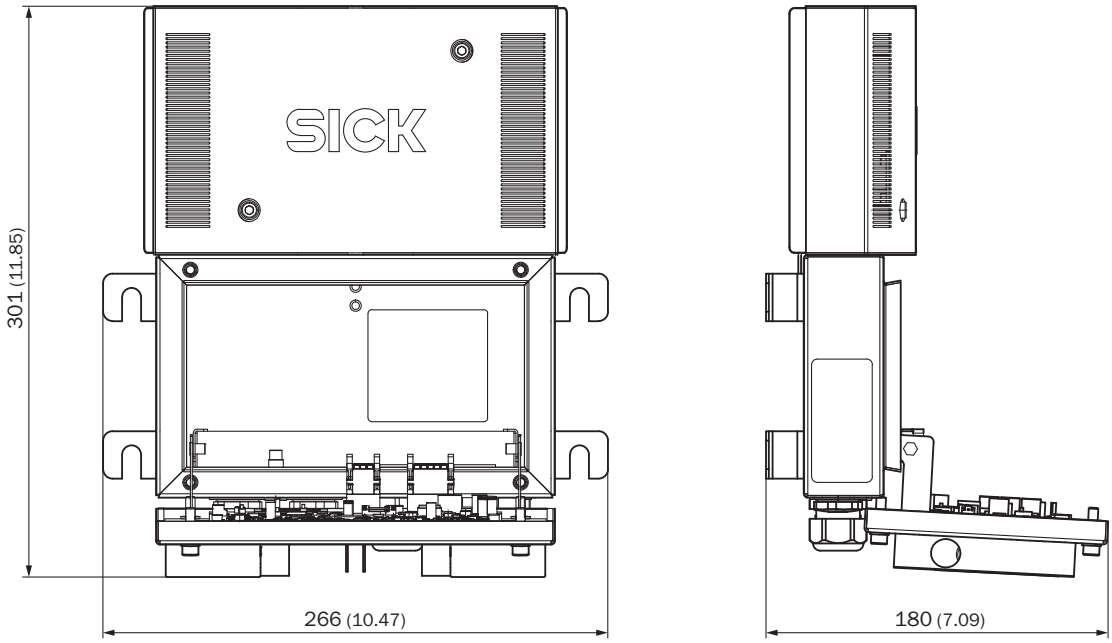
ECLASS 5.0	27150305
ECLASS 5.1.4	27150305
ECLASS 6.0	27150305
ECLASS 6.2	27150305
ECLASS 7.0	27150305
ECLASS 8.0	27150305
ECLASS 8.1	27150305
ECLASS 9.0	27150305
ECLASS 10.0	27150305
ECLASS 11.0	27150305
ECLASS 12.0	27150305
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC 16.0901	41115406

축적 도면 (친수 단위: mm)

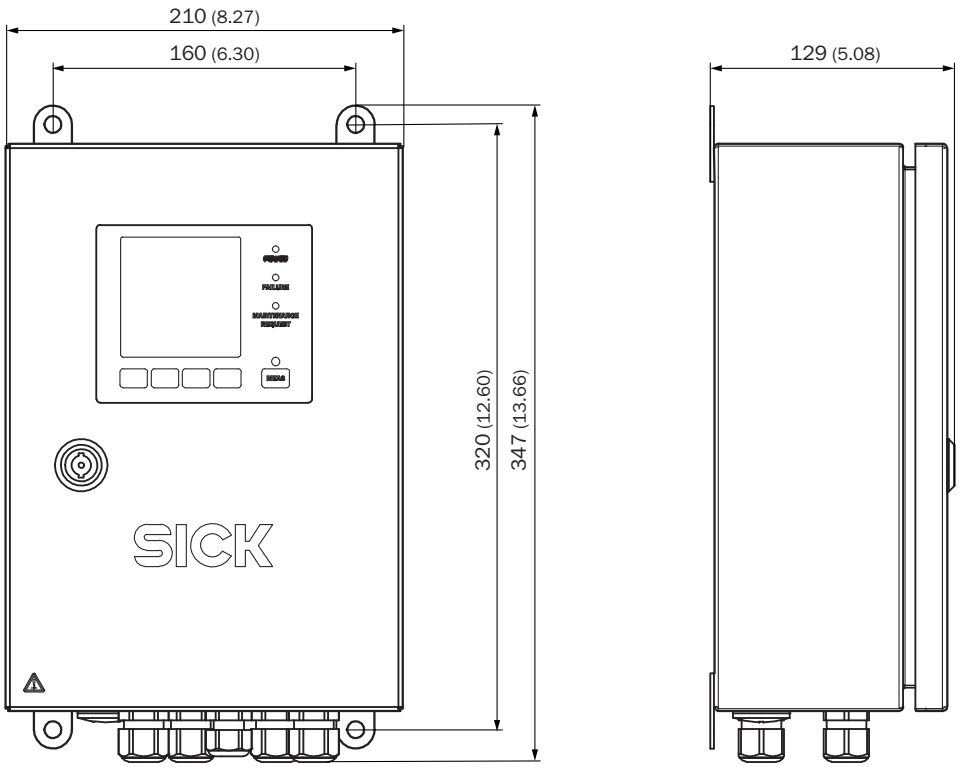
VISIC100SF 센서 장치, 폐쇄



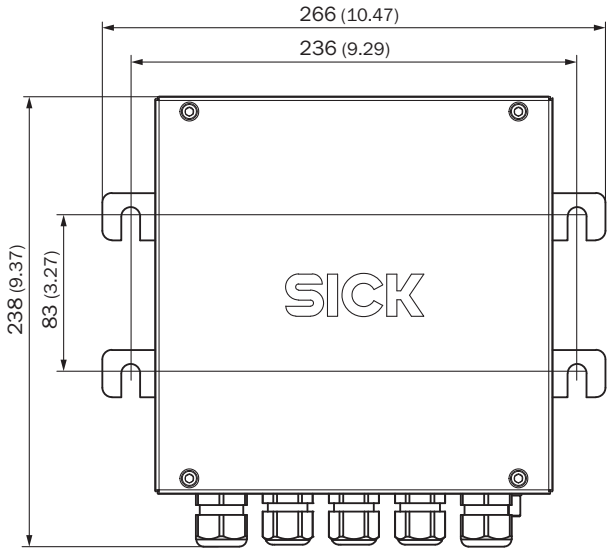
VISIC100SF 센서 장치, 앞면에 부착된 커버로 개방

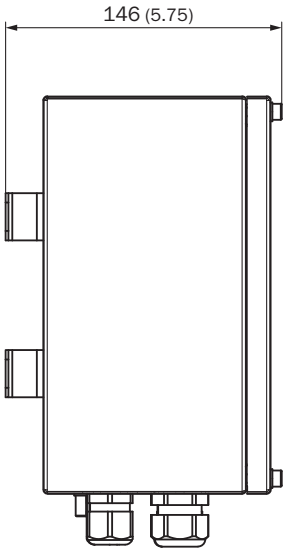


제어 장치 TAD



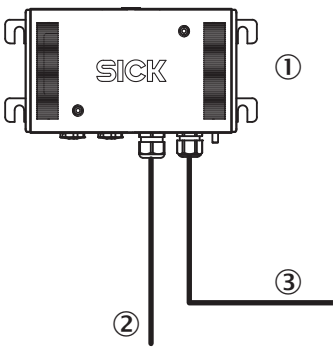
연결 장치 VISIC100SF





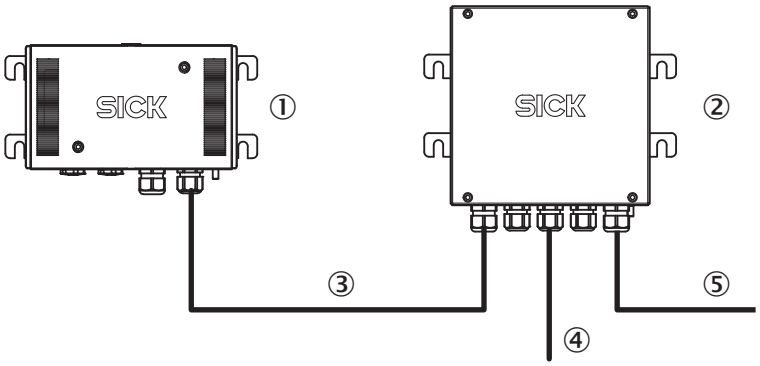
연결

기본 사양



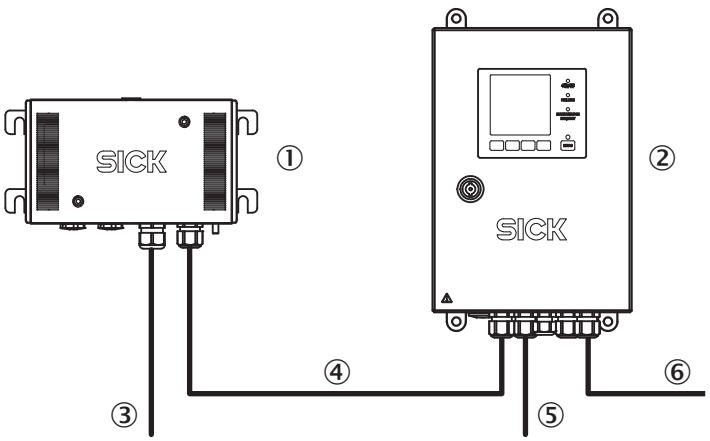
① VISIC100SF 센서 장치
② 전원 공급(24V)
③ 아날로그 및 디지털 신호 또는 데이터버스

단자함 포함 사양



① VISIC100SF 센서 장치
② 연결 장치 VISIC100SF
③ 아날로그 및 디지털 신호 또는 데이터버스, 전원 공급 장치(24V) 포함
④ 전원 공급(230V)
⑤ 아날로그 및 디지털 신호 또는 데이터버스

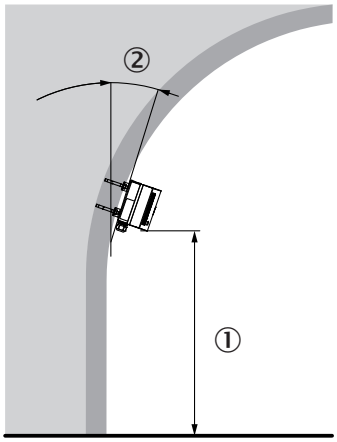
제어 장치 TAD 포함 사양



① VISIC100SF 센서 장치
② 제어 장치 TAD
③ 전원 공급(24V)
④ 아날로그 및 디지털 신호 또는 데이터 버스(최대 길이 = 1,200m)
⑤ 전원 공급(230V)
⑥ 아날로그 및 디지털 신호 또는 데이터버스

마운팅 지침

센서 장치 VISIC100SF: 허용된 경사각 및 마운팅 지점 높이



① 마운팅 높이는 애플리케이션에 따라 다릅니다. SICK는 분사수 구역 위에 설치할 것을 권장합니다.
② 최대 허용 경사각 = 45°

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.