제품 데이터 시트




# VISIC100SF-0300

## VISIC100SF

공기질 측정 장치

SICK
Sensor Intelligence.




## 주문 정보

| 모델 | 부품 번호 |
|---|---|
| VISIC100SF-0300 | 1069479 |

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 |
| **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<br>0 ... 30ppm |
| CO (0 ... 200 ppm): | ≤ 1 %<br>측정 범위 최종값 내(EN 50545에 따름). 30 ... 100ppm |
| CO (0 ... 200 ppm): | ≤ 2 %<br>측정 범위 최종값 내(EN 50545에 따름). 100 ... 200ppm |
| NO: | ≤ 3 %<br>측정 범위 최종값 내(EN 50545에 따름) |
| $NO_2$: | ≤ 2 %<br>측정 범위 최종값 내(EN 50545에 따름) |
| CO (0 ... 300 ppm): | ≤ 1 ppm<br>0 ... 30ppm |
| CO (0 ... 300 ppm): | ≤ 1 %<br>측정 범위 최종값 내(EN 50545에 따름). 30 ... 150ppm |
| CO (0 ... 300 ppm): | ≤ 2 %<br>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 %<br>상대 습도, 미응결 |
| **적합성** | ASTRA "지침 - 도로 터널 환기"(2008)<br>RABT 2006<br>RVS 09.02.22 |
| **전기 안전** | CE |
| **보호 등급** | |
| | IP6K9K |
| **아날로그 출력부** | 3 출력:<br>4 ... 20 mA, 500 Ω<br>전기적으로 절연, 단락 보호 |
| **디지털 출력부** | 2 릴레이 접점:<br>48 V, 0.5 mA, 24 W<br>장애 및 정비용으로 사전 할당 |
| **Modbus** | ✓ |
| 메모 | TAD 사용 시에는 사용할 수 없음 |
| 필드 버스 통합 종류 | RTU RS-485 |
| **PROFIBUS DP** | ✓ |
| 필드 버스 통합 종류 | 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<br>가열 시: ≤ 20 W |
| **점검 기능** | 유리 패널 오염 감시<br>편차 및 타당성 확인 |

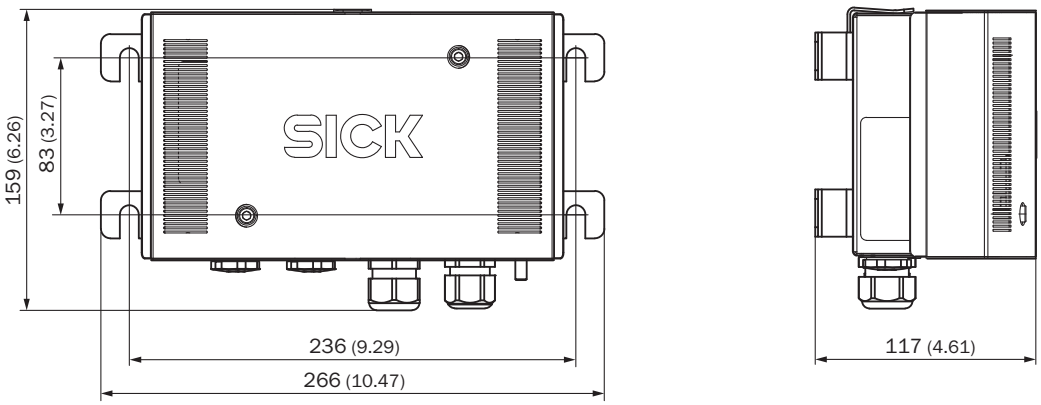
| | |
|---|---|
| | 자동 자가 테스트<br>옵션 가열기 기능 점검 |
| **옵션** | CO 센서<br>NO 센서<br>$NO_2$ 센서<br>제어 장치 TAD<br>연결 장치 |

## 분류

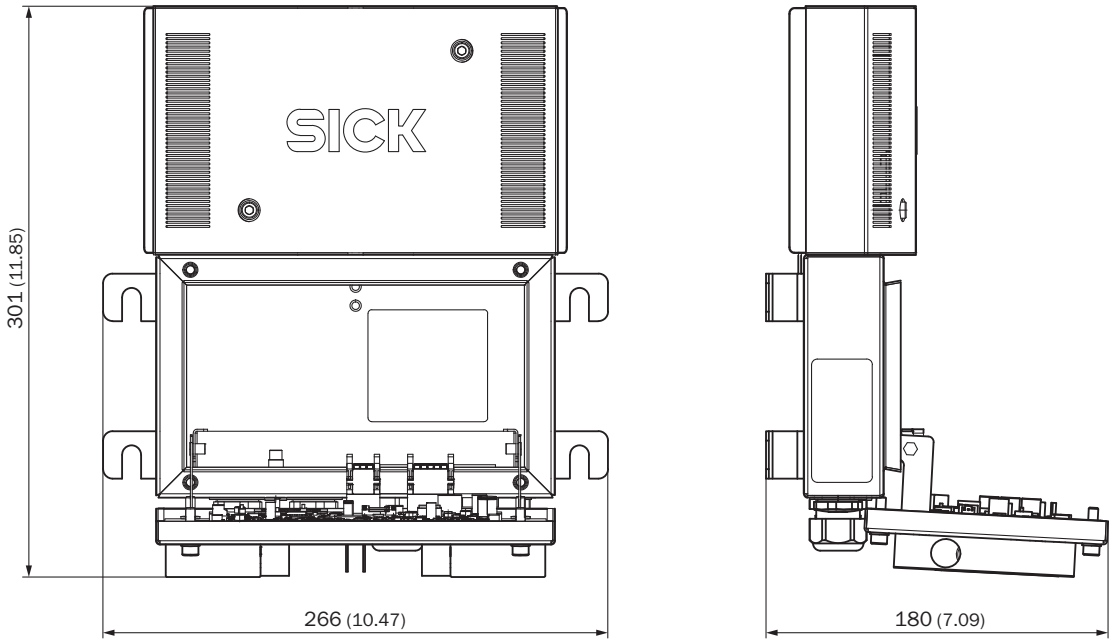
| | |
|---|---|
| **ECLASS 5.0** | 27150305 |
| **ECLASS 5.1.4** | 27150305 |
| **ECLASS 6.0** | 27150305 |
| **ECLASS 6.2** | 27150305 |
| **ECLASS 7.0** | 27150305 |
| **ECLASS 8.0** | 27150305 |
| **ECLASS 8.1** | 27150305 |
| **ECLASS 9.0** | 27150305 |
| **ECLASS 10.0** | 27150305 |
| **ECLASS 11.0** | 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)

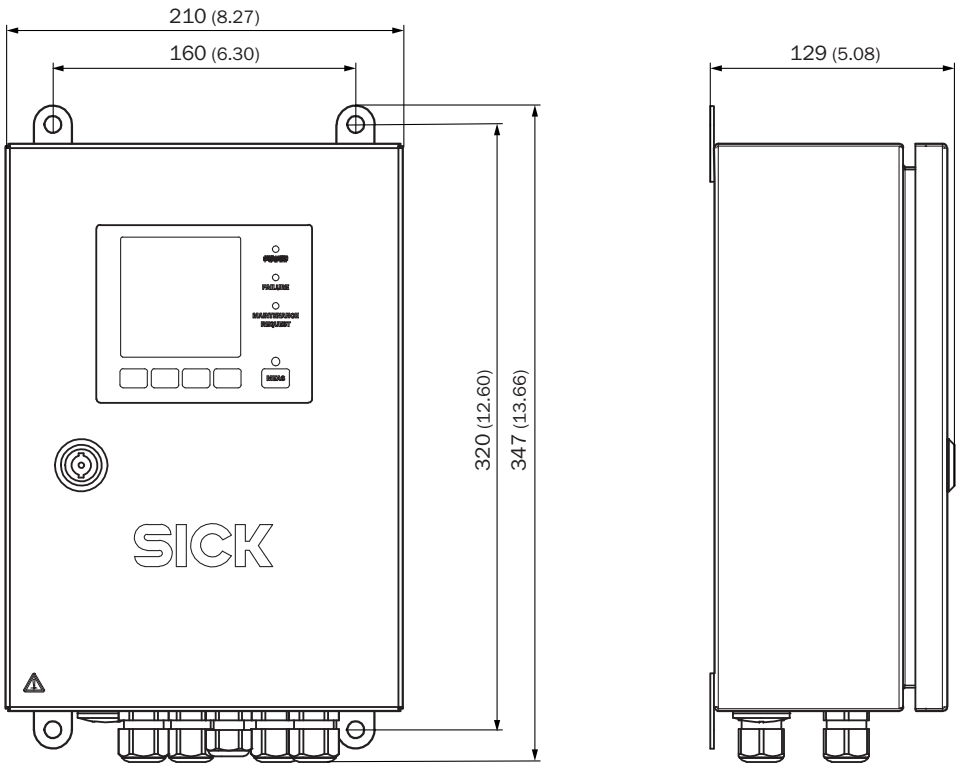
VISIC100SF 센서 장치, 폐쇄



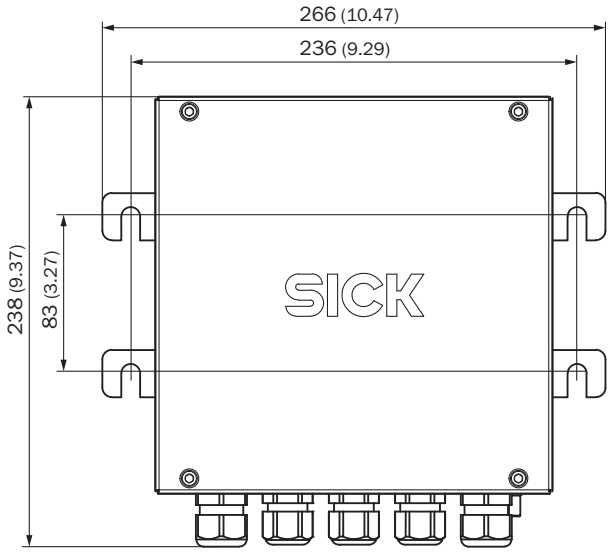
VISIC100SF 센서 장치, 앞면에 부착된 커버로 개방

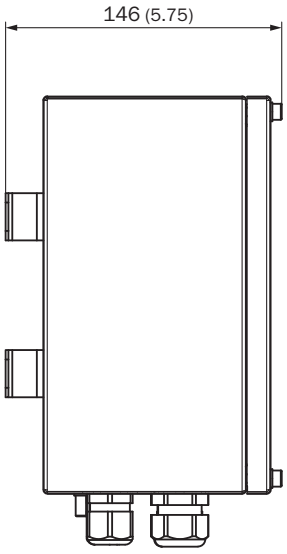



제어 장치 TAD



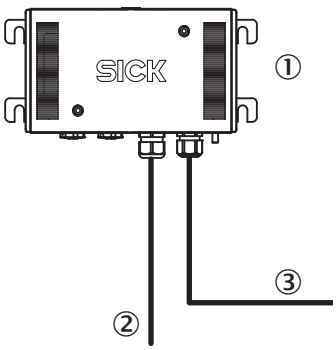
연결 장치 VISIC100SF



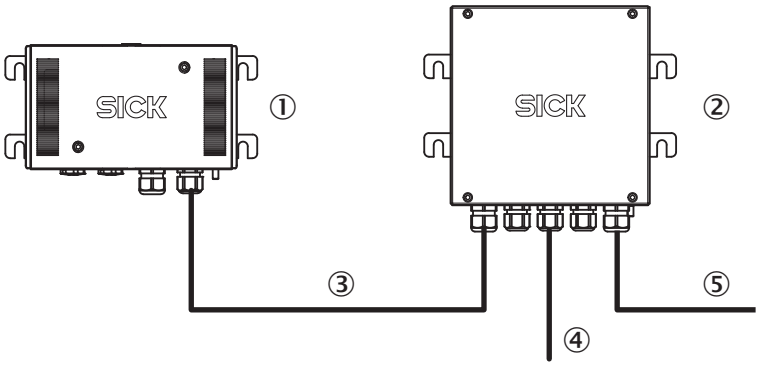

## 연결

기본 사양



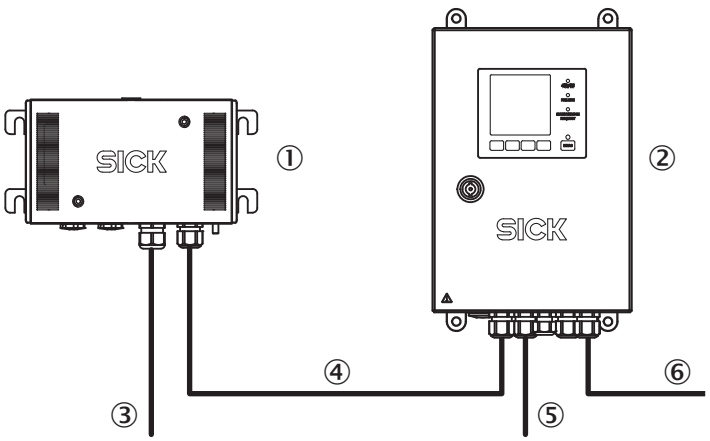

① VISIC100SF 센서 장치
② 전원 공급(24V)
③ 아날로그 및 디지털 신호 또는 데이터버스

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

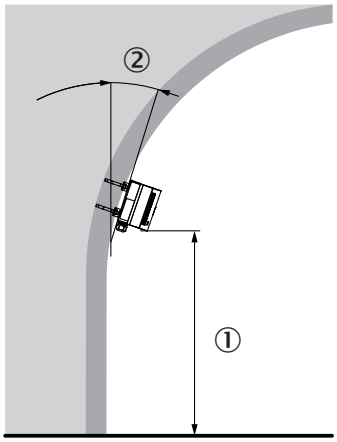
제어 장치 TAD 포함 사양




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.