제품 데이터 시트



System MARSIC300

MARSIC300

가스 분석기

SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

모델	부품 번호
System MARSIC300	별도 요청 시

기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/MARSIC300

자세한 기술 데이터

제원

측정량	CO_2, SO_2, NO, NO_2, CO, NH_3, H_2O
최대 측정	8
측정 원리	NDIR 분광법
스펙트럼 범위	2,000 nm ... 11,000 nm
측정 경로 길이	8.5 m
가스 유속	200 l/h ... 300 l/h
측정 범위	
CO_2	0 ... 25 Vol.-%
SO_2	0 ... 30 ppm / 0 ... 2,000 ppm
NO	0 ... 300 ppm / 0 ... 2,000 ppm
NO_2	0 ... 200 ppm / 0 ... 500 ppm
CO	0 ... 200 ppm / 0 ... 2,000 ppm
NH_3	0 ... 50 ppm / 0 ... 500 ppm
H_2O	0 ... 40 Vol.-%
설정 시간 (t_{90})	≤ 140 s 측정 기체 통로 및 기체 채취 장치 포함
정확도	< 2 % 측정 범위 최종값 내
감도	< 2 %: 주별 측정 범위 최종값 내
영점 드리프트	< 2 %: 주별 측정 범위 최종값 내
기준점 드리프트	

	< 2 %: 주별 측정 범위 최종값 내
감지 한계	< 2 %: 측정 범위 최종값 내
프로세스 온도	+10 °C ... +550 °C
프로세스 압력	–20 hPa ... 200 hPa 상대적
분진 함량	≤ 200 mg/m³
주변 온도	0 °C ... +50 °C 45°C까지 적합성 검증
보관 온도	–20 °C ... +70 °C
주변 압력	900 hPa ... 1,100 hPa
주변 습도	≤ 90 % 불응축
적합성	MARPOL Annex VI 및 NTC 2008 – MEPC.177(58) Guidelines for exhaust gas cleaning systems – MEPC.340(77) Guidelines for SCR reduction systems – MEPC.198(62) DNV GL Rules for Type Approvals (2012) IACS E10 and Rules of major classification societies
전기 안전	CE, Rules of major classification societies
보호 등급	IP54
Modbus	✓
필드 버스 통합 종류	TCP
PROFIBUS DP	✓
메모	옵션
필드 버스 통합 종류	RS-485
Ethernet	✓
기능	OPC 서버로 연결
표시창	LC 디스플레이 상태 LED: "전원", "정비 필요", "장애"
입력	기능 버튼
작동	LC 디스플레이 또는 SOPAS ET 소프트웨어 이용, 여러 개의 작동 레벨, 패스워드 보호
치수(가로 x 높이 x 세로)	600 mm x 1,300 mm x 434 mm (자세한 사항은 도면을 참조하십시오)
무게	120 kg
재질, 매질 접촉부	스테인리스 스틸 1.4547, PTFE, 알루미늄, 코팅

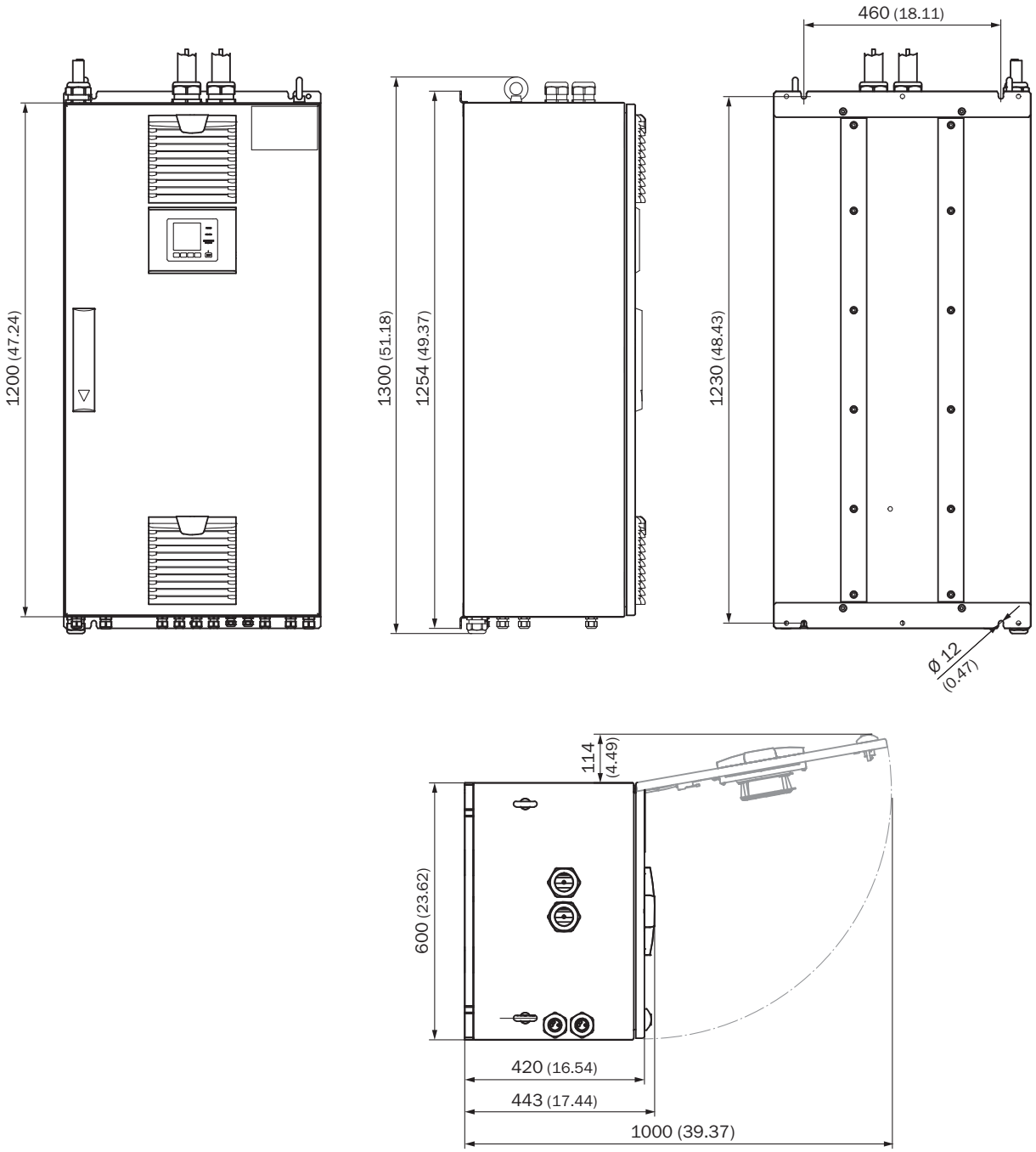
조립	월 마운트
전원	
삼상 전류	3상: 115V AC, 50/60Hz 3상: 208V AC, 50/60Hz 3상: 230V AC, 50/60Hz 최소한의 장비로 추가적 특별 구성 가능
소비 전류	230V AC인 경우: ≤ 14 A
소비 전력	분석기 캐비닛: ≤ 1,000 VA 측정 기체 라인, 가열 상태: ≤ 95 VA/m 기체 채취 장치: ≤ 450 VA 가열식 가스 채취 파이프: ≤ 450 VA
보조	
압축공기:	≤ 1,300 l/h 계측용 공기: 5 ... 7bar, 최대 입자 크기 1µm, 최대 오일 함량 0.1mg/m³, 최대 압력 이슬점 –40°C
측정 기체 연결부	
	6mm 파이프용 컴프레션 피팅
보조 기체 연결부	
압축공기	호스 커넥터 DN 6/8 및 DN 8/10
시험 가스	호스 커넥터 DN 6/8
교정 기능	편차 보정 및 조정 큐벳으로 시각적 점검 기능 계측용 공기로 자동 영점 조정
시스템 구성품	가스 채취 장치, 가열식, 필터 하우징 포함 측정 기체 라인, 가열 상태(최대 35m) 분석기 캐비닛
장착 구성품	이젝터 펌프 압력 센서

분류

ECLASS 5.0	27150302
ECLASS 5.1.4	27150302
ECLASS 6.0	27150302
ECLASS 6.2	27150302
ECLASS 7.0	27150302
ECLASS 8.0	27150302
ECLASS 8.1	27150302
ECLASS 9.0	27150302
ECLASS 10.0	27150302
ECLASS 11.0	27150302
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)

MARSIC300



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.