제품 데이터 시트



System FWE200DH

FWE200DH

먼지 측정 장치

SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

모델	부품 번호
System FWE200DH	별도 요청 시

SICK의 지역 영업 본부가 적합한 장치 설정 선택을 도와 드립니다.

기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/FWE200DH

자세한 기술 데이터

제원

측정량	산란광 강도, 분진 농도(중량 측정에 의한 교정이 이루어진 후)
적합성 검사에 따른 측정량	분진 농도
측정 원리	산란광 앞으로
스펙트럼 범위	640 nm ... 660 nm 레이저, 보호 등급 2, 전력 < 1mW
측정 범위	
분진 농도	0 ... 5 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³ 측정 범위 임의 선택 가능 보다 넓은 측정 범위는 별도 문의 요망
인증 측정 범위	
분진 농도	0 ... 7.5 mg/m³ / 0 ... 10 mg/m³ / 0 ... 15 mg/m³ / 0 ... 50 mg/m³ / 0 ... 100 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³
설정 시간 (t_{90})	0.1 s ... 600 s 자유로운 조정 가능
정확도	± 2 % 측정 범위 최종값 내
프로세스 온도	
PVDF 가스 채취 프로브:	≤ +120 °C
하스텔로이 가스 채취 프로브:	≤ +220 °C 고온용 사양은 별도 문의 요망
프로세스 압력	
SLV7 2BH1100 퍼지 에어 공급장치 포함:	–20 hPa ... 20 hPa 기타 압력 범위는 별도 문의 요망
공정 가스 속도	5 m/s ... 30 m/s
공정 가스 습도	수증기가 함유되지 않은 액체 상태의 물 최대 40g/m³
주변 온도	–20 °C ... +50 °C

퍼지 에어 흡입 온도:	–20 °C ... +45 °C
적합성	인가가 필요한 시설용으로 승인 2001/80/EG(제13차 연방배출방지법시행령) 2000/76/EC(제17차 연방배출방지법시행령) 27. BImSchV TA-Luft(독일 대기오염방지기술지침) EN 15267 EN 14181 미국 EPA PS-11 기준에 부합 옵션 사용 시 경우에 따라 현지 관청과 조율이 필요함
전기 안전	CE
보호 등급	
측정 및 제어 장치	IP54
전자장비 인클로저	IP65
아날로그 출력부	3 출력: 0/2/4 ... 20 mA, + 750 Ω 전기적 절연
아날로그 입력부	6 입력부: 0 ... 20 mA 전기적으로 비절연
디지털 출력부	5 릴레이 출력부(스위칭 접점), 무전위: 48 V, 1 A
디지털 입력부	8 입력부
Modbus **Modbus**	✓, ✓
필드 버스 통합 종류	TCP (옵션 인터페이스 모듈 이용, MCU 하나에 한 개 모듈만 가능) RTU RS-485 (옵션 인터페이스 모듈 이용, MCU 하나에 한 개 모듈만 가능)
PROFIBUS DP	✓
필드 버스 통합 종류	옵션 인터페이스 모듈 이용 (MCU 하나에 한 개 모듈만 가능)
Ethernet	✓
필드 버스 통합 종류	옵션 인터페이스 모듈 이용 (MCU 하나에 한 개 모듈만 가능)
기능	SOPAS ET 소프트웨어 또는 PC 서버에 묶임
직렬	✓
필드 버스 통합 종류	RS-232
기능	제조자 전용 서비스 인터페이스
표시창	
	컨트롤 유닛 및 원격조작장치의 LC 디스플레이 및 상태 LED
입력	기능 버튼
작동	컨트롤 유닛 또는 SOPAS ET 소프트웨어의 메뉴에 따른 조작
치수(가로 x 높이 x 세로)	
FWE200DH 측정 및 제어 장치	813 mm x 722 mm x 286 mm (자세한 사항은 도면을 참조하십시오)
무게	
FWE200DH 측정 및 제어 장치:	65 kg
채취 프로브:	≤ 15 kg
재질, 매질 접촉부	PVDF, 하스텔로이
전원	
전압	115 V AC 230 V AC

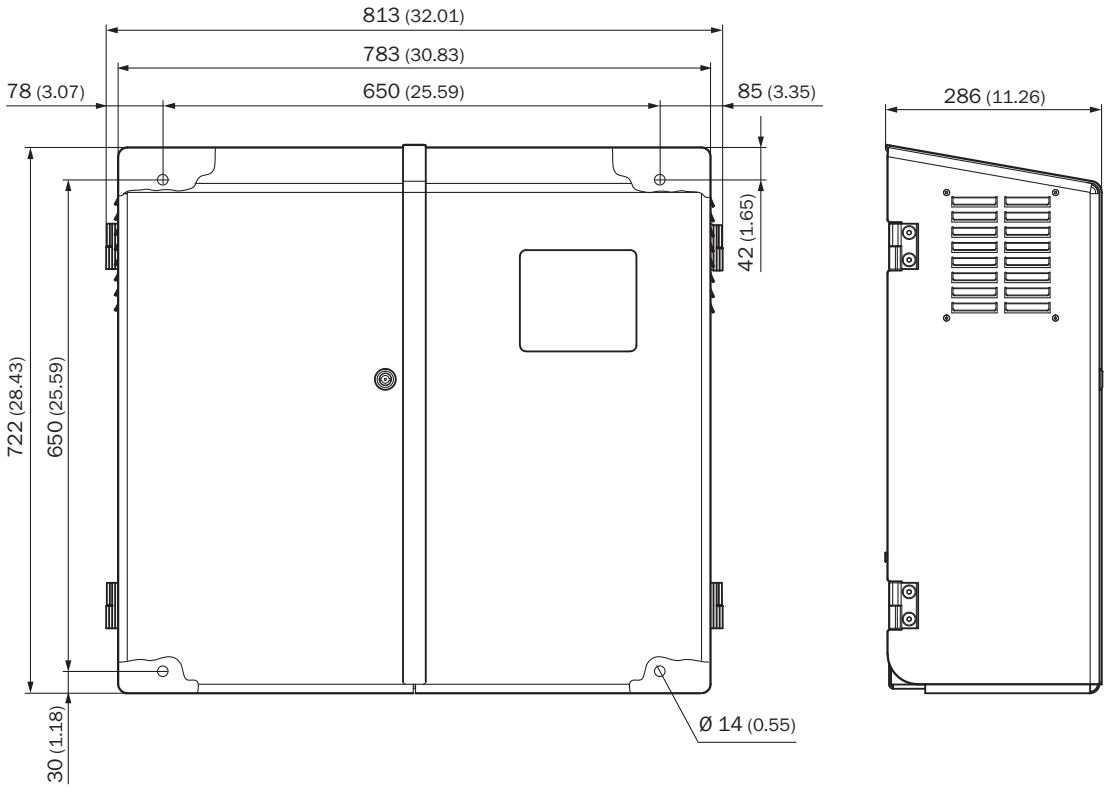
	주파수: 50 Hz / 60 Hz 소비 전력: FWE200DH 측정 및 제어 장치: 800 VA ... 1,700 VA 에어 히터: ≤ 1,000 VA 측정 기체 라인, 가열 상태: ≤ 300 VA
점검 기능	자동 자가 테스트(영점, 오염, 드리프트) 오염 한계값: 30%는 경고, 40%는 장애 기준 필터로 수동 선형성 테스트
옵션	FWE200DH 마운팅 랙 공기 역류 세척 물 역류 세척 측정 기체 라인, 가열 상태 에어 히터

분류

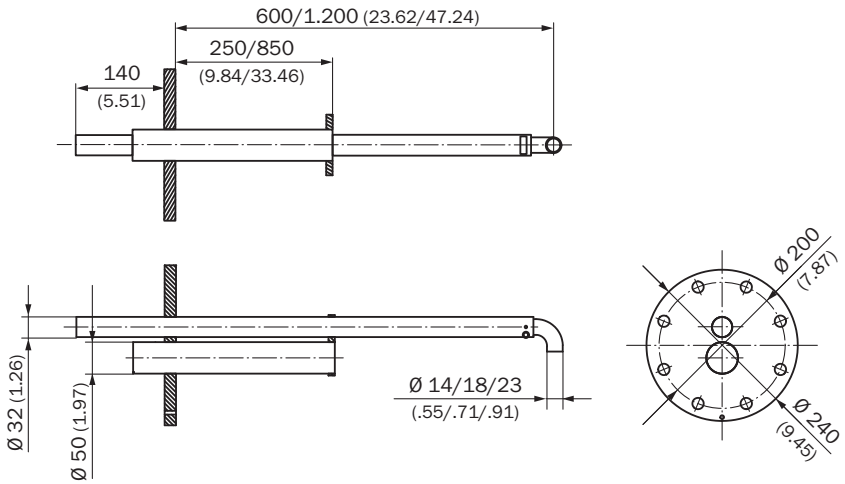
ECLASS 5.0	27150306
ECLASS 5.1.4	27150306
ECLASS 6.0	27150306
ECLASS 6.2	27150306
ECLASS 7.0	27150306
ECLASS 8.0	27150306
ECLASS 8.1	27150306
ECLASS 9.0	27150306
ECLASS 10.0	27150306
ECLASS 11.0	27150306
ECLASS 12.0	27150306
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC 16.0901	41115406

축적 도면 (친수 단위: mm)

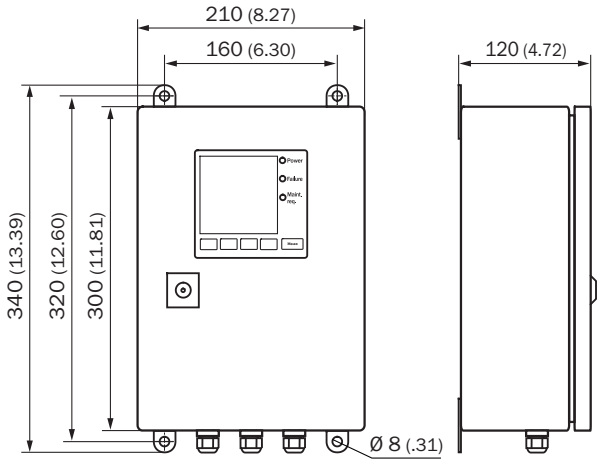
FWE200DH 측정 및 제어 장치



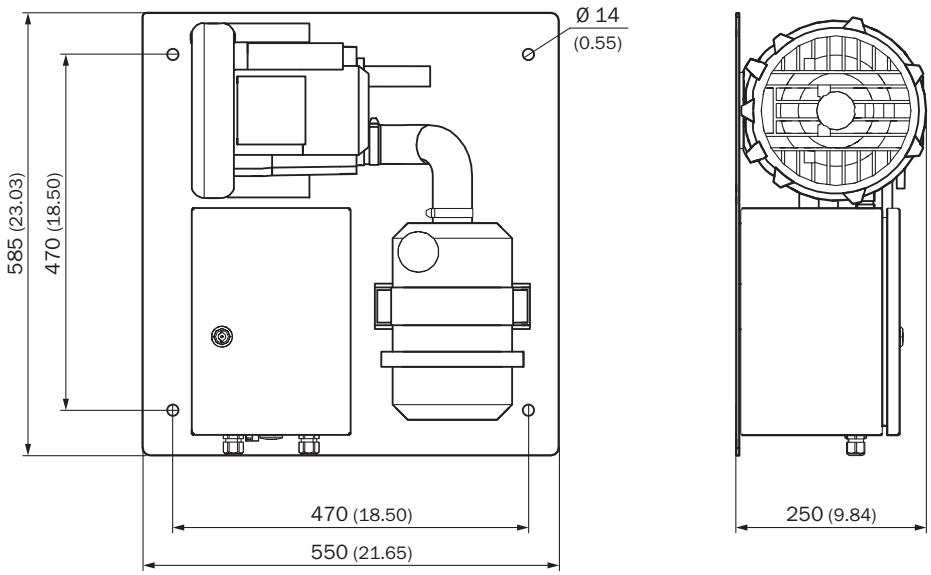
채취 프로브



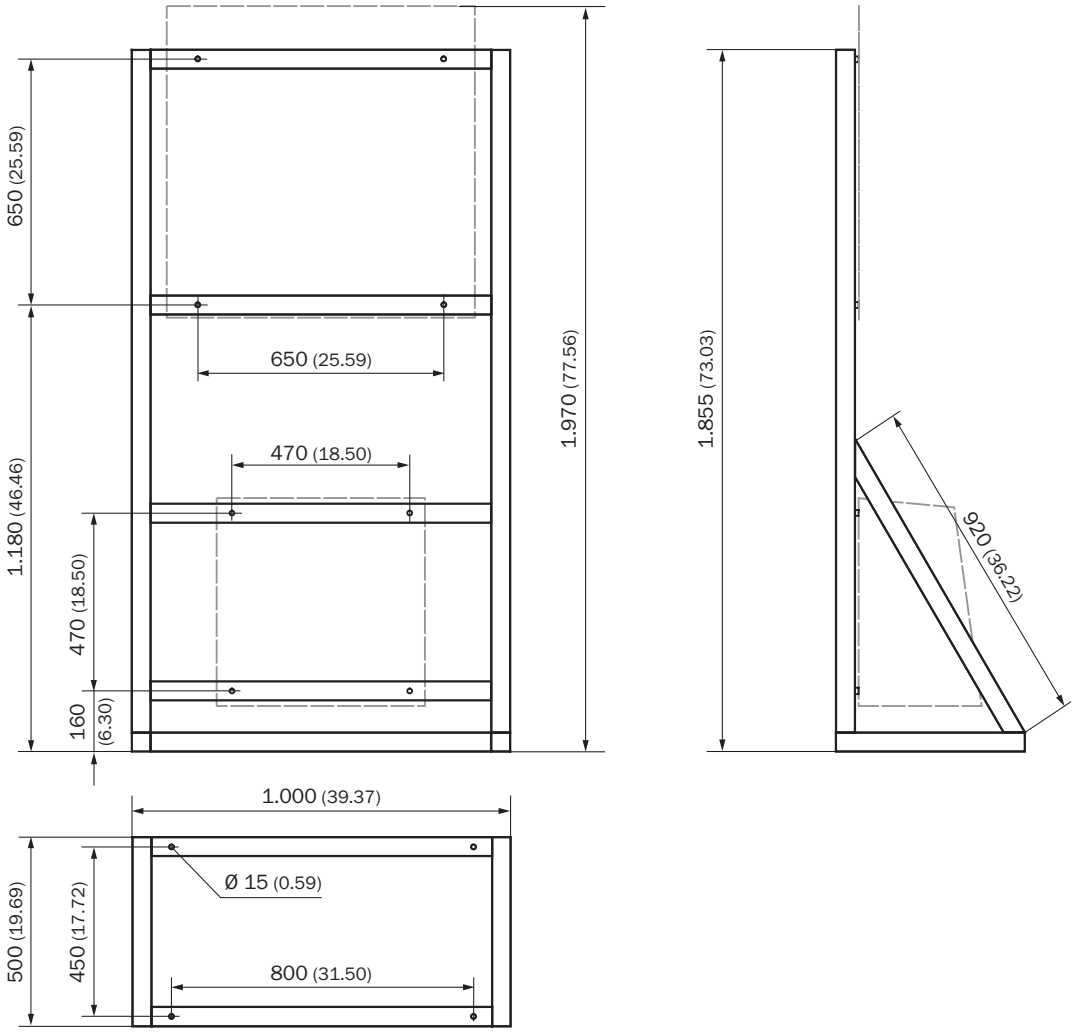
FWE200DH 원격조작장치



SLV7-1 퍼지 에어 공급 장치, 2BH1100, 1-ph



FWE200DH 마운팅 랙



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.