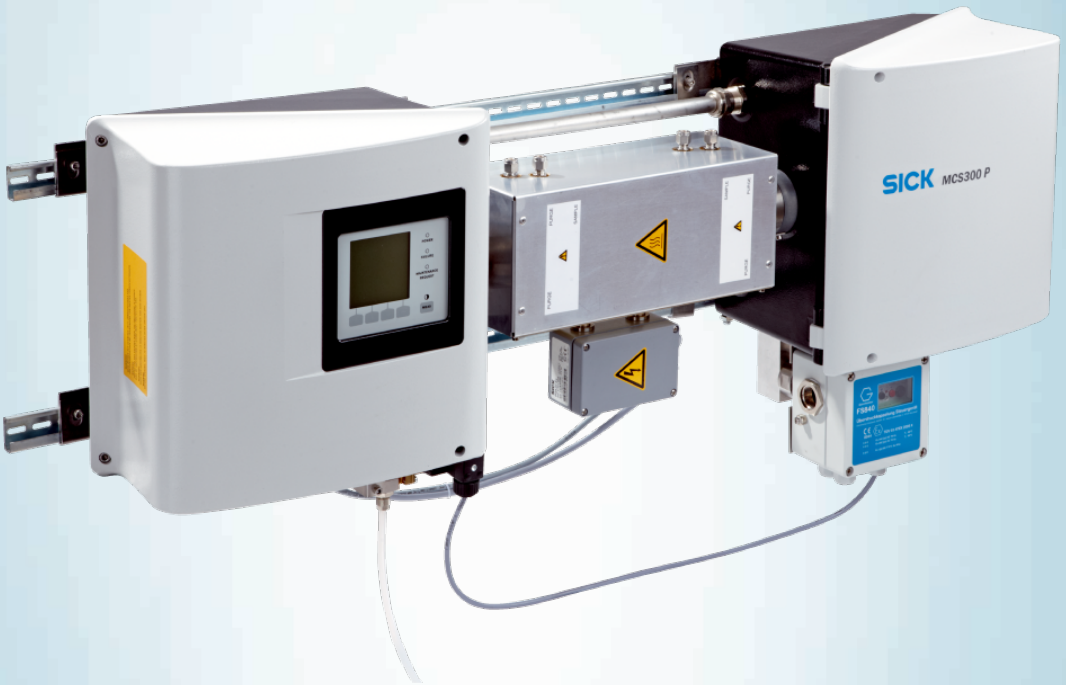
제품 데이터 시트

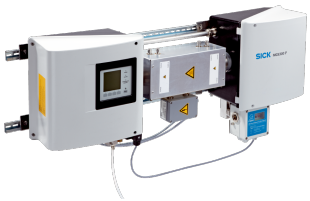


System MCS300P

MCS300P

가스 분석기

SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

모델	부품 번호
System MCS300P	별도 요청 시

SICK의 지역 영업 본부가 적합한 장치 설정 선택을 도와 드립니다.

기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/MCS300P

자세한 기술 데이터

제원

측정량	Br_2, CCl_4, C_2Cl_4, CCl_2F_2, C_3F_6, CH_4, C_2H_2, C_2H_4, C_2H_6, C_3H_4, C_3H_6, C_3H_8, C_4H_6, C_4H_8, C_4H_{10}, C_6H_6, C_6H_{14}, C_7H_8, CH_3Cl, CH_2Cl_2, $CHCl_3$, C_2H_3Cl, $C_2H_2Cl_2$, $C_2H_4Cl_2$, C_2HCl_3, C_6H_5Cl, $C_6H_4Cl_2$, $CHCl_2F$, CH_3OH, C_3H_7OH, $C_2H_4(OH)_2$, CH_3CHO, $HCOOH$, $CH_3COOC_2H_3$, C_2H_2O, Cl_2, CO, CO_2, $COCl_2$, HCl, HCN, HF, H_2O, NH_3, NO, N_2O, NO_2, R-NCO, SO_2, SiF_4, 기타 여러 가지 IR/VIS 활성 기체 및 액체
측정 원리	간섭 필터 상관성, 기체 필터 상관성
스펙트럼 범위	
VIS 사양:	300 nm ... 1,200 nm
IR 사양:	1,200 nm ... 12,000 nm
측정 범위	60개 이상의 다양한 측정 성분 선택 가능(농도 및 측정 기체 구성에 따라 다름) 6개의 성분까지는 동시 측정 성분마다 2개의 측정 범위 측정 위치 자동 변환(조정 가능) 성분마다 2개의 한계값 애플리케이션 및 측정 성분의 혼합에 따라 다른 측정 범위
설정 시간 (t_{90})	30 s ... 120 s 설정 가능
영점 드리프트	
VIS 사양	< 1 %: 일별 최소 측정 범위 내
IR 사양	< 2 %: 주별 최소 측정 범위 내
감지 한계	< 2 %: 측정 범위 최종값 기준
주변 온도	+5 °C ... +40 °C 최대 온도 변동 ±10°C/h
보관 온도	–20 °C ... +60 °C
주변 습도	≤ 80 % 불응축
폭발 위험 인증	
IECEx	Ex pxb IIC T3...T4 Gb Ex pzc IIC T3...T4 Gc

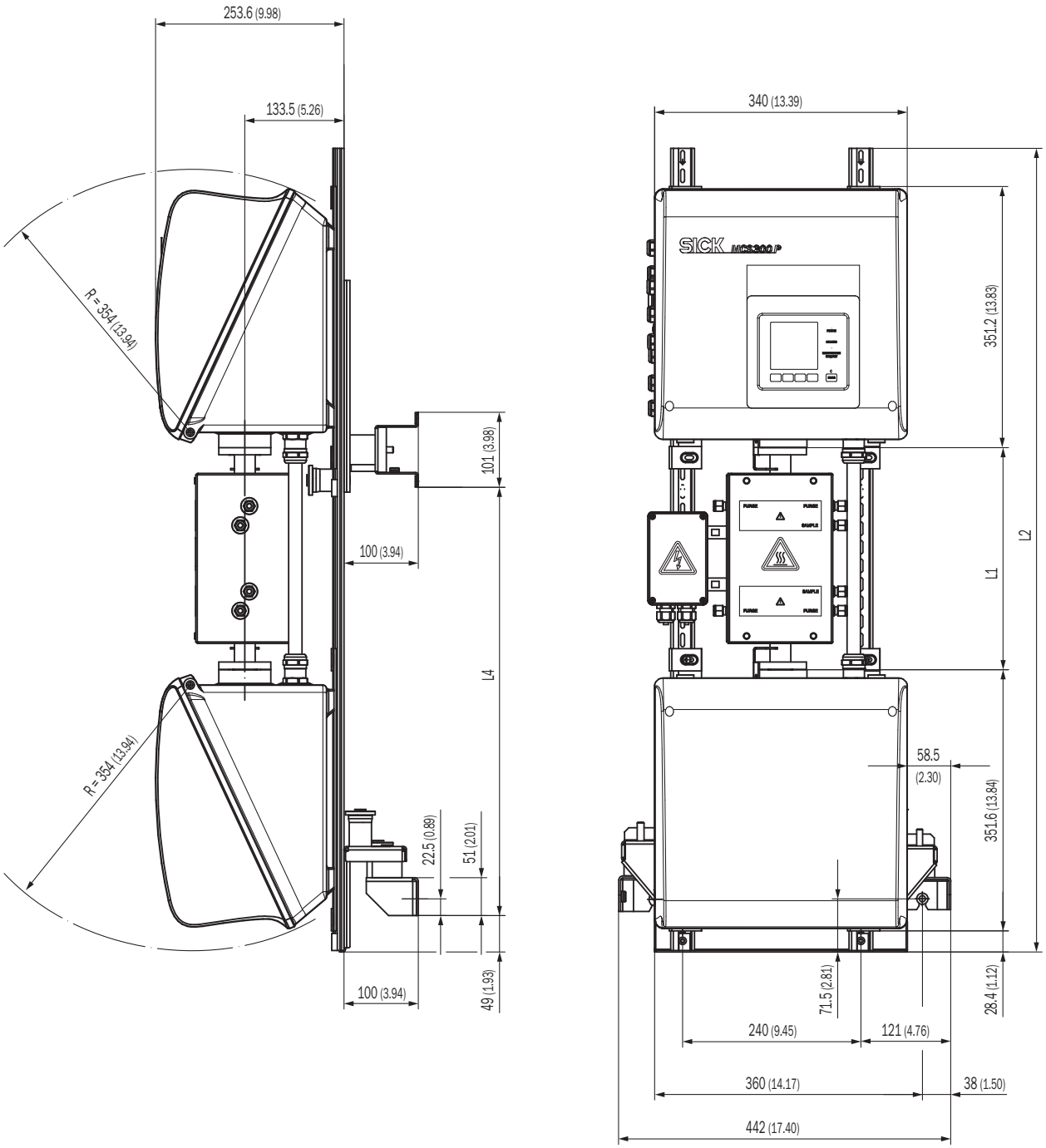
	프로세스 큐벳: Ex eb IIC Gb
ATEX	II 2G Ex pxb IIC T4 Gb II 2G Ex pxb IIC T3 Gb 프로세스 큐벳: II 2G Ex e IIC Gb II 3G Ex pzc IIC T4 Gc II 3G Ex pzc IIC T3 Gc
전기 안전	CE
보호 등급	
	IP65: 사양에 따라 다른 측정 큐벳
아날로그 출력부	2 출력: 0/4 ... 22 mA, 500 Ω 전기적으로 절연, 최대 출력부 개수는 애플리케이션에 따라 다름
아날로그 입력부	2 입력부: 0/4 ... 22 mA, 100 Ω 전기적으로 절연, 최대 입력부 개수는 애플리케이션에 따라 다름
디지털 출력부	5 출력: 2개의 전원 릴레이, 전기적으로 절연; 3개의 출력부, 영전위; 최대 출력부 개수는 애플리케이션에 따라 다름
디지털 입력부	4 입력부: 개방형 접점, 영전위; 최대 입력부 개수는 애플리케이션에 따라 다름
Modbus	✓
메모	방폭 사양에는 없음
필드 버스 통합 종류	TCP
Ethernet	✓
메모	방폭 사양에는 없음
기능	SOPAS ET 소프트웨어 또는 PC 서버에 묶임
표시창	
	상태 LED: “Power”, “Failure”, “Maintenance request”
	LC 디스플레이
입력	기능 버튼
작동	LC 디스플레이 이용 SOPAS ET 소프트웨어 이용(방폭 사양 제외)
치수(가로 x 높이 x 세로)	
	치수는 가변적입니다. 자세한 사항은 치수 도면 참조.
무게	
	축적 도면 참조
재질, 매질 접촉부	사양에 따라 다른 측정 큐벳
재질	알루미늄, 코팅
전원	
전압	기본 사양 115 V AC, ± 10 % 기본 사양 230 V AC, ± 10 % 방폭 사양 230 V AC, ± 10 % 방폭 컨트롤 유닛 230 V AC, ± 10 %
주파수	분석기: 50 ... 60 Hz 방폭 컨트롤 유닛: 48 ... 62 Hz
소비 전력	분석기: ≤ 230 VA 큐벳 히터 포함: ≤ 805 VA 제2 히터 포함: ≤ 1,450 VA
교정 기능	최대 6개 간섭 레벨의 교차 감도 보상

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)

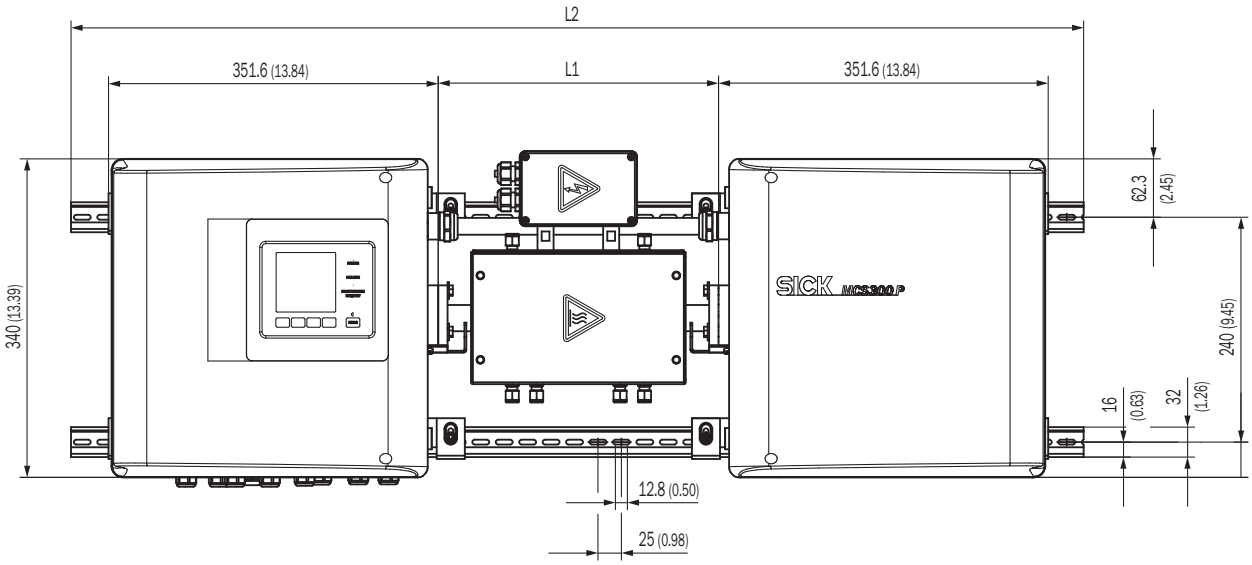
MCS300P, 수직

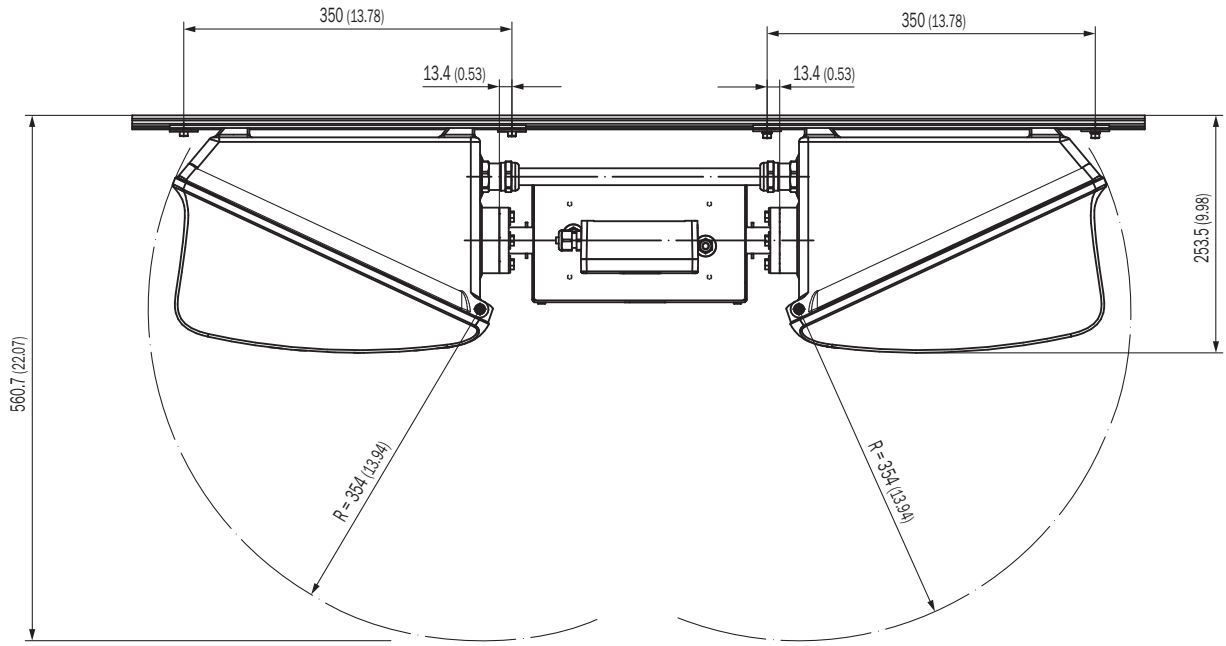


큐벳	길이			무게
	L1	L2	L4	전체
FGK	224	1000	494	39.5
PGK190, FGK	299	1080	569	43
PGK20	399	1180	669	45
PGK50	699	1480	969	51
PGK75	949	1730	1219	56

큐벳	길이	무게
모든 치수 단위: mm, 모든 무게 단위: kg		

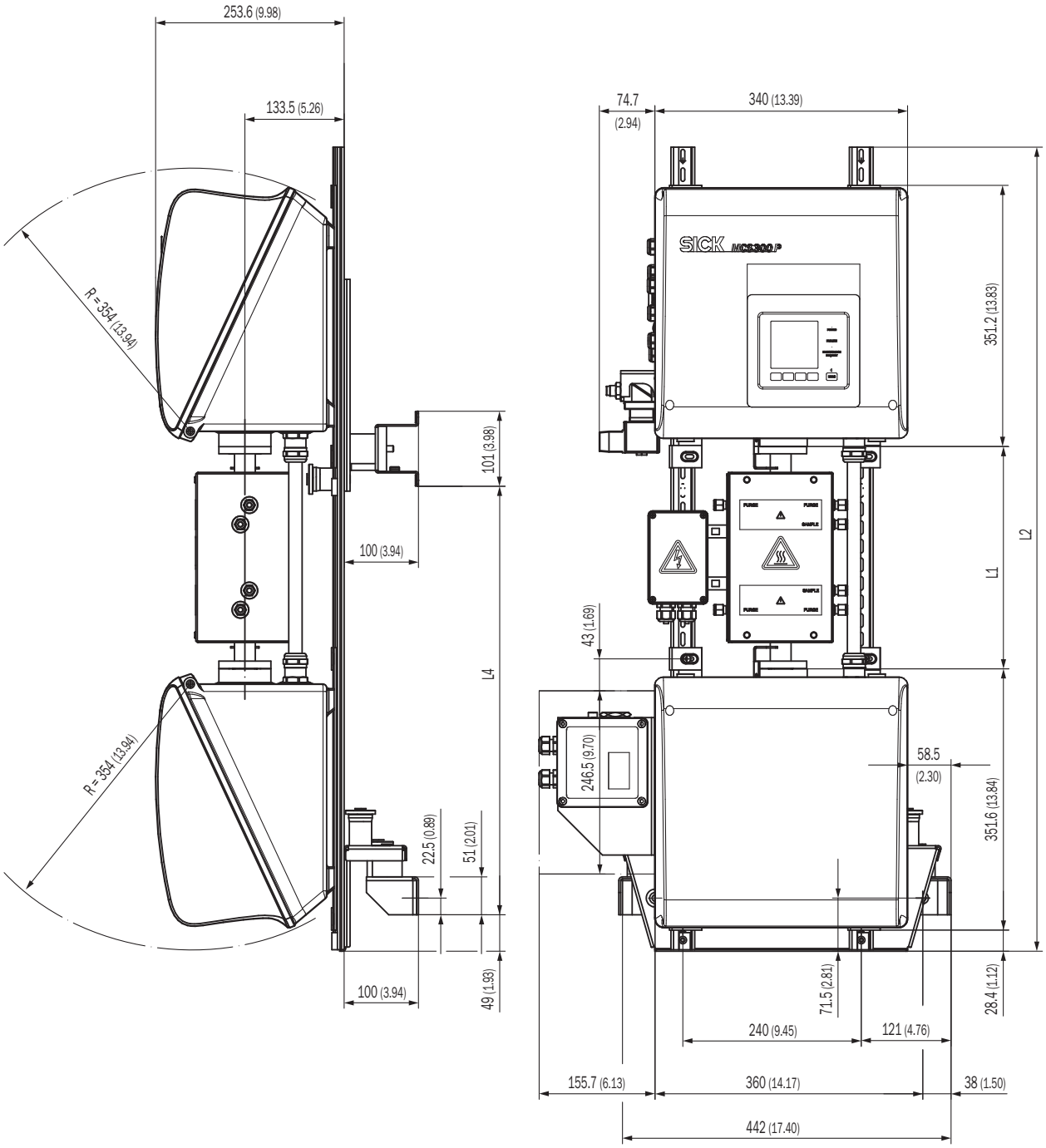
MCS300P, 수평





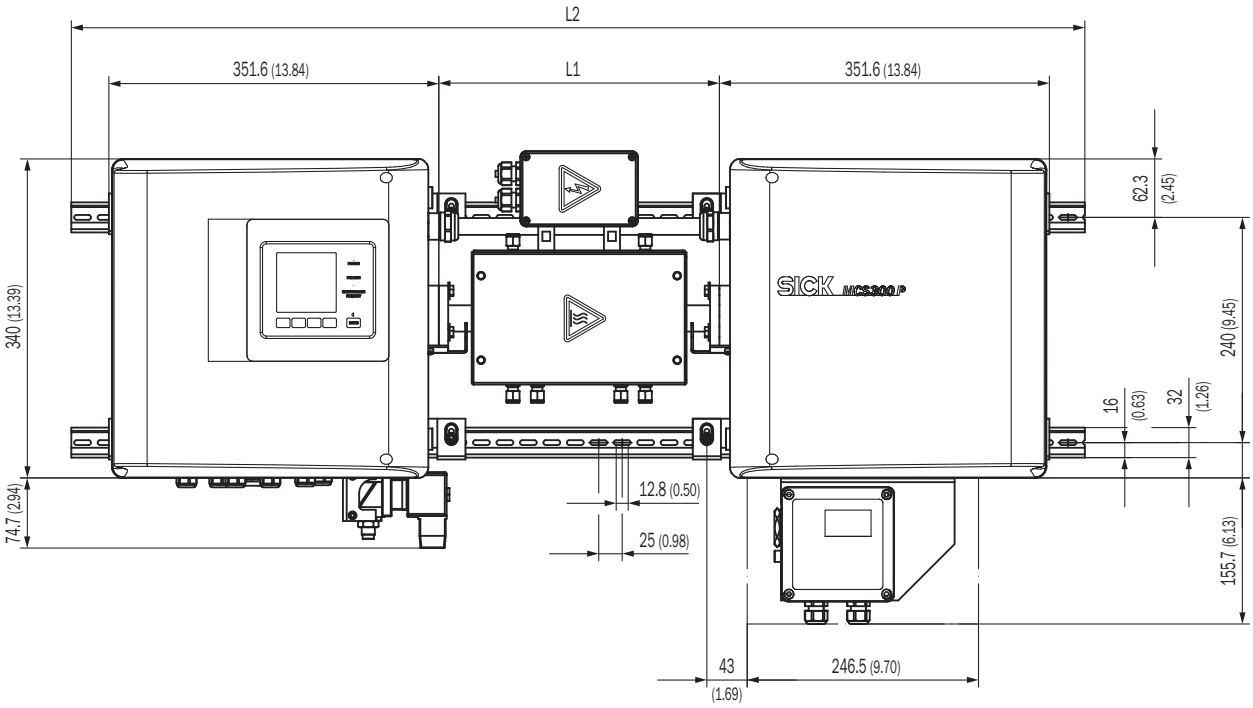
큐벳	길이		무게
	L1	L2	전체
FGK	168 ... 229	1000	33.5
PGK10, FGK	299	1080	37
PGK20	399	1180	39
PGK50	699	1480	45
PGK75	949	1730	50
모든 치수 단위: mm, 모든 무게 단위: kg			

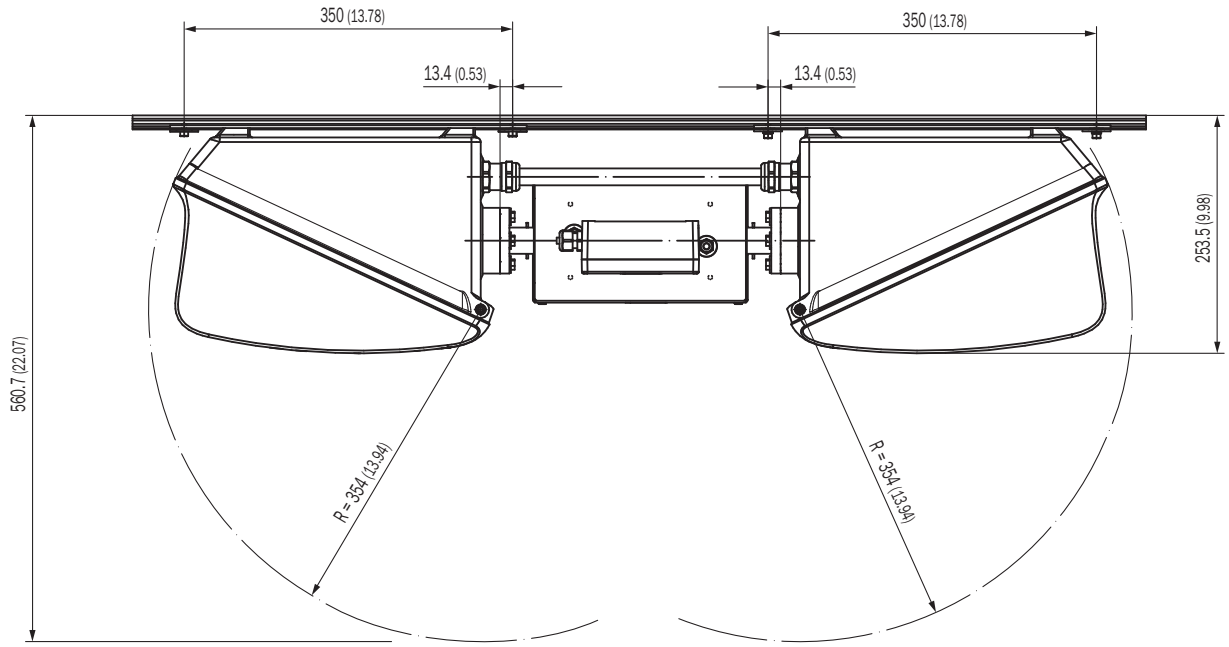
MCS300P Ex, 수직



큐벳	길이			무게
	L1	L2	L4	전체
PGK10 Ex	299	1080	569	43
PGK20 Ex	399	1180	669	45
PGK50 Ex	699	1480	969	51
PGK75 Ex	949	1730	1219	56
모든 치수 단위: mm, 모든 무게 단위: kg				

MCS300P Ex, 수평





큐벳	길이		무게
	L1	L2	전체
PGK10 Ex	299	1080	37
PGK20 Ex	399	1180	39
PGK50 Ex	699	1480	45
PGK75 Ex	949	1730	50
모든 치수 단위: mm, 모든 무게 단위: kg			

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.