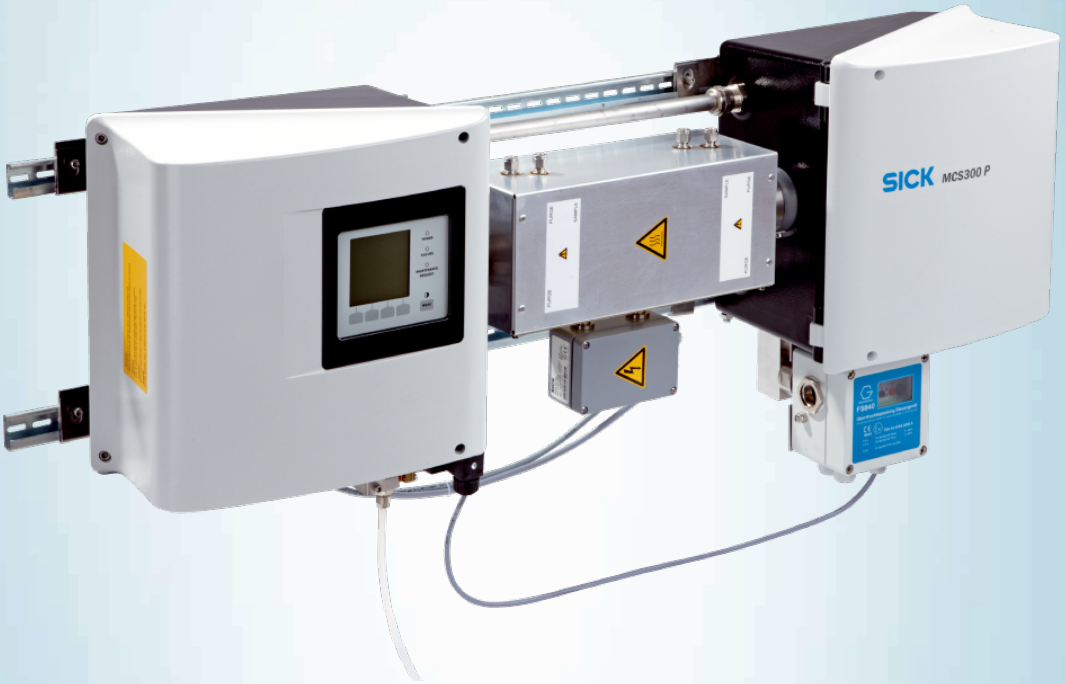
Технический паспорт изделия

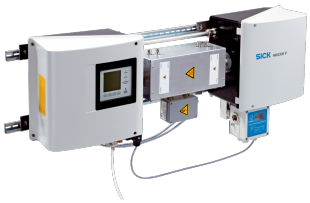


System MCS300P

MCS300P

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
System MCS300P	По запросу

При выборе необходимой конфигурации устройства поддержку оказывают наши региональные дилеры.

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/MCS300P

Подробные технические данные

Технические характеристики

Измеряемые величины	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, многие другие ИК-активные газы и жидкости
Принципы измерения	Корреляция интерференционного фильтра, корреляция газового фильтра
Область спектра	
Исполнение VIS (видимый диапазон спектра):	300 nm ... 1.200 nm
Исполнение ИК:	1.200 nm ... 12.000 nm
Диапазоны измерения	На выбор более 60 измеряемых компонентов (в зависимости от концентрации и состава анализируемого газа) До 6 компонентов одновременно 2 диапазона измерения каждого компонента Автоматическое переключение диапазона измерения (настраиваемое) 2 предельных значения для каждого компонента Диапазоны измерения зависят от сценария применения и комбинации измеряемых компонентов
Время настройки	30 s ... 120 s Регулируется
Дрейф нулевой точки	
Исполнение VIS (видимый диапазон спектра)	< 1 %: минимального диапазона измерения в день
Исполнение ИК	< 2 %: минимального диапазона измерения в неделю
Предел обнаружения	< 2 %: относительно конечного значения диапазона измерения
Температура окружающей среды	+5 °C ... +40 °C Изменение температуры макс. ±10 °C/ч
Температура хранения	–20 °C ... +60 °C
Влажность окружающей среды	≤ 80 % Без образования конденсата
Допуск по взрывобезопасности	

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

IECEx	Ex pxb IIC T3...T4 Gb Ex pzc IIC T3...T4 Gc Технологическая кювета: Ex eb IIC Gb
ATEX	II 2G Ex pxb IIC T4 Gb II 2G Ex pxb IIC T3 Gb Технологическая кювета: II 2G Ex e IIC Gb II 3G Ex pzc IIC T4 Gc II 3G Ex pzc IIC T3 Gc
Электробезопасность	CE
Класс защиты	IP65: измерительная кювета в зависимости от исполнения
Аналоговые выходы	2 Выходы: 0/4 ... 22 mA, 500 Ω С гальванической развязкой; макс. количество выходов зависит от условий применения
Аналоговые входы	2 Входы: 0/4 ... 22 mA, 100 Ω С гальванической развязкой; макс. количество входов зависит от условий применения
Цифровые выходы	5 Выходы: 2 силовых реле, с гальванической развязкой; 3 выхода, беспотенциальные; макс. количество выходов зависит от условий применения
Цифровые входы	4 Входы: Разомкнутые контакты, беспотенциальные; макс. количество входов зависит от сценария применения
Modbus	✓
Примечание	Кроме взрывозащищенного исполнения
Тип интеграции в шину	TCP
Ethernet	✓
Примечание	Кроме взрывозащищенного исполнения
Функция	Привязка к ПО SOPAS ET или OPC-сервер
Индикация	Индикатор состояния: «Питание», «Неисправность», «Требуется техобслуживание» ЖК-дисплей
Ввод	Функциональные клавиши
Управление	С помощью ЖК-дисплея С помощью ПО SOPAS ET (кроме взрывозащищенного исполнения)
Размеры (Ш x В x Г)	Размеры могут варьироваться. Подробности см. на чертежах с размерами.
Вес	См. габаритные чертежи
Материал, соприкасающийся со средой	Измерительная кювета в зависимости от исполнения
Материал	Алюминий, с покрытием
Источник питания	
Напряжение	Стандартное исполнение 115 V AC, ± 10 % Стандартное исполнение 230 V AC, ± 10 % Взрывозащищенное исполнение 230 V AC, ± 10 % Взрывозащищенное устройство управления 230 V AC, ± 10 %
Частота	Анализатор: 50 ... 60 Hz Взрывозащищенное устройство управления: 48 ... 62 Hz
Потребляемая мощность	Анализатор: ≤ 230 VA С обогревом кювет: ≤ 805 VA

	С 2 обогревом: ≤ 1.450 VA
Корректирующие функции	Компенсация поперечной чувствительности до 6 возмущающих переменных

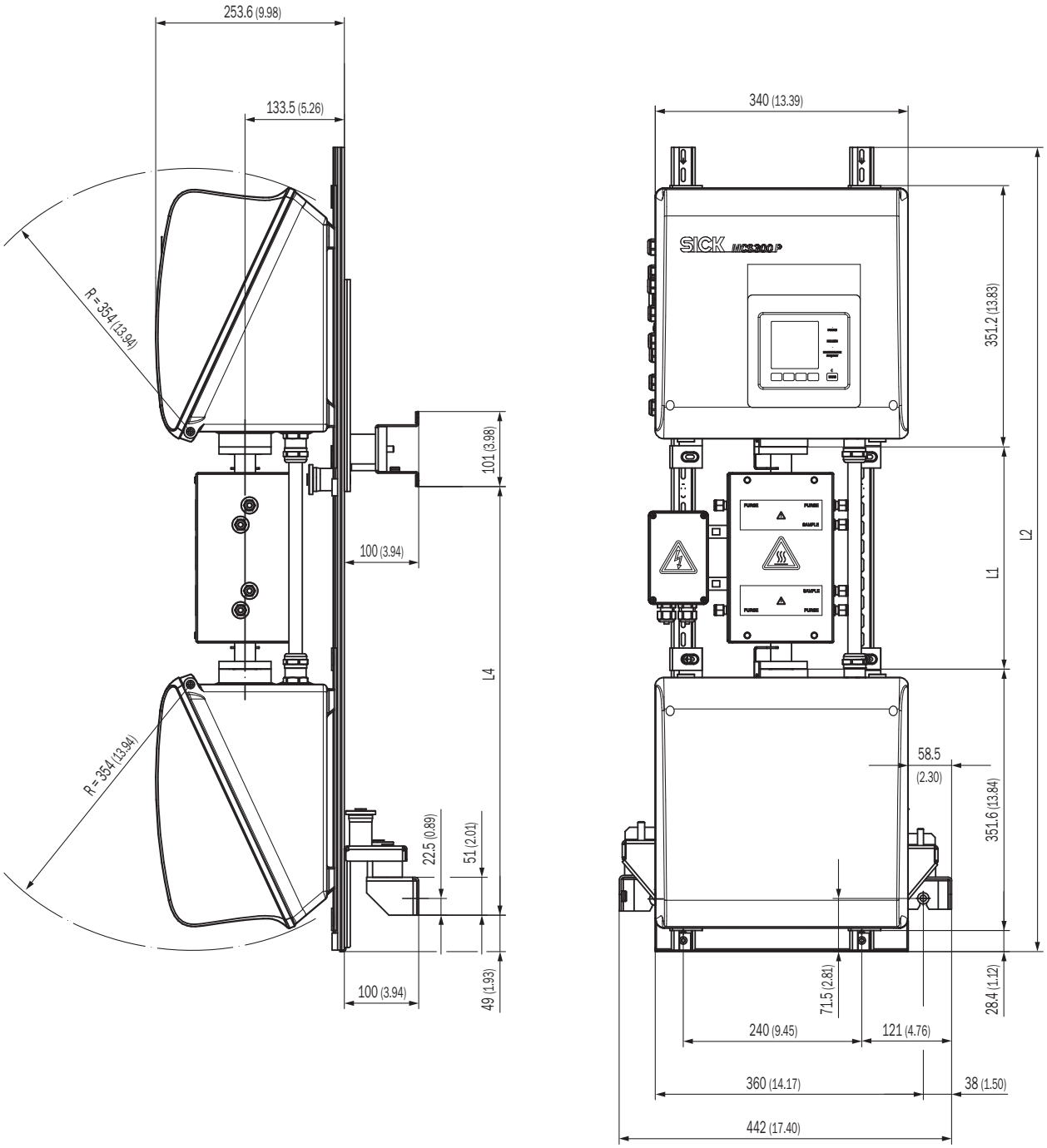
Классификации

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

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

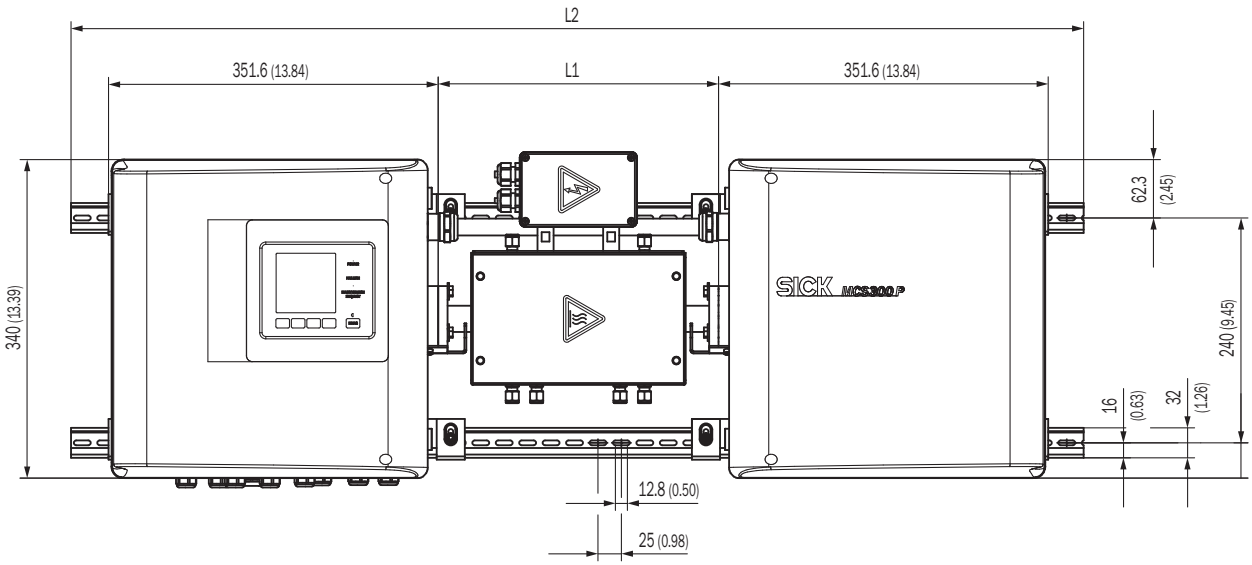
MCS300P, вертикальный

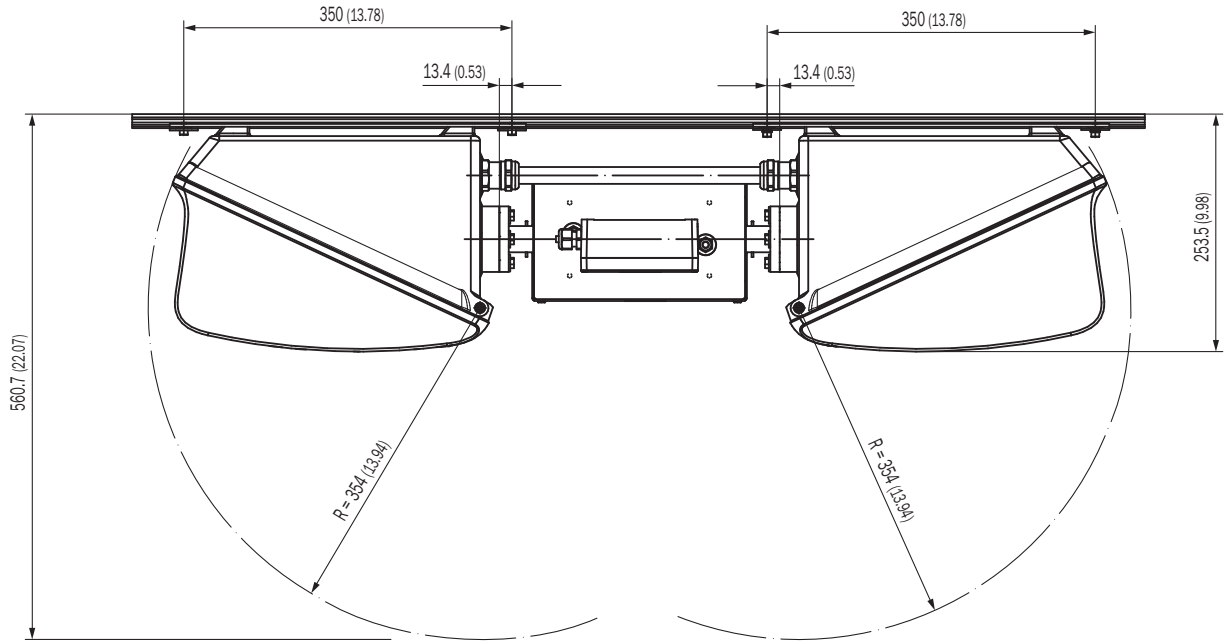


Кювета	Длина			Вес
	L1	L2	L4	Всего
FGK	224	1000	494	39,5
PGK190, FGK	299	1080	569	43
PGK20	399	1180	669	45
PGK50	699	1480	969	51
PGK75	949	1730	1219	56

Кювета	Длина	Вес
Все размеры указаны в миллиметрах; вес в кг		

MCS300P, горизонтальный

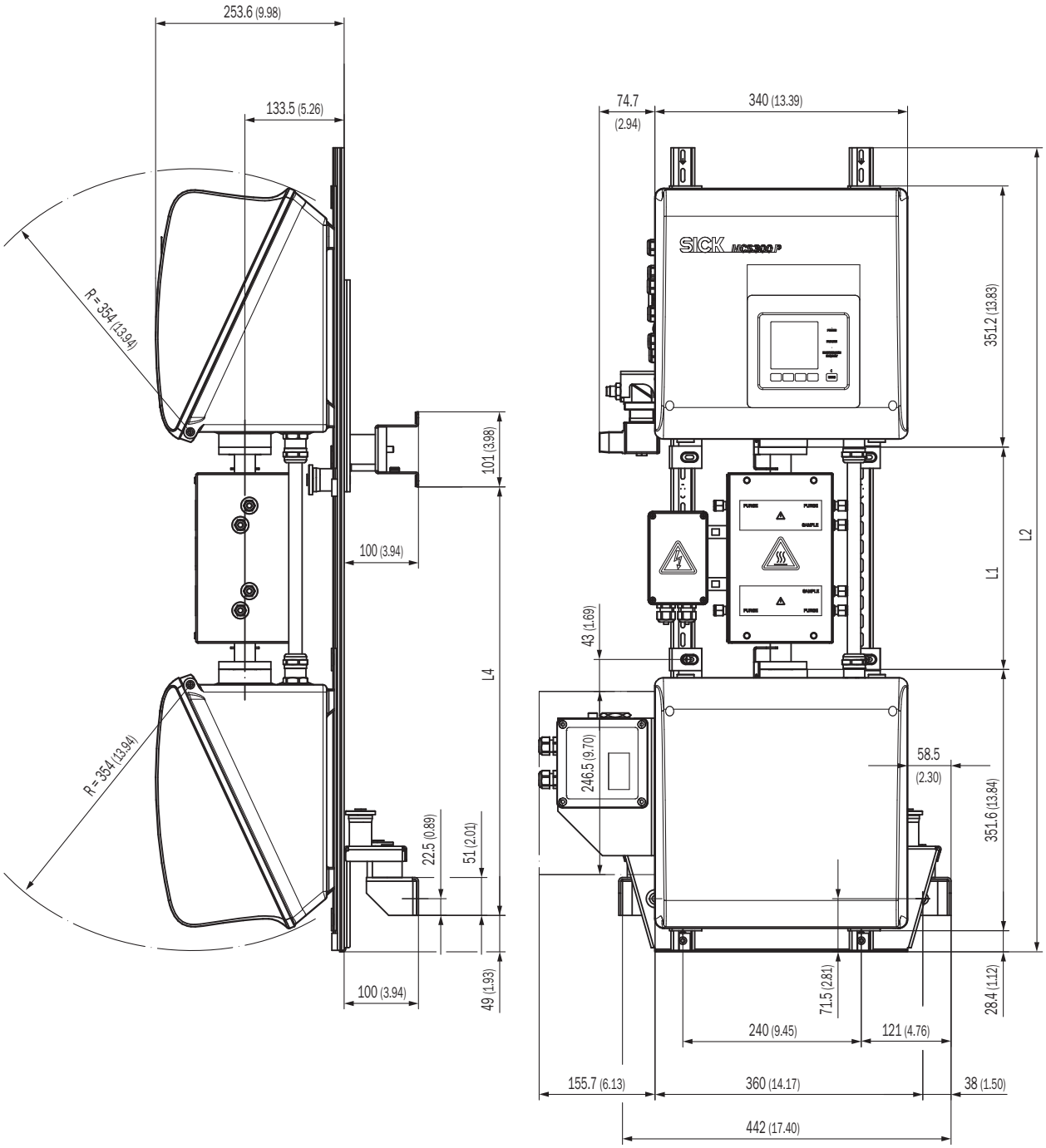




Кювета	Длина		Вес
	L1	**L2**	**Всего**
FGK	168 ... 229	1000	33,5
PGK10, FGK	299	1080	37
PGK20	399	1180	39
PGK50	699	1480	45
PGK75	949	1730	50
Все размеры указаны в миллиметрах, вес в кг			

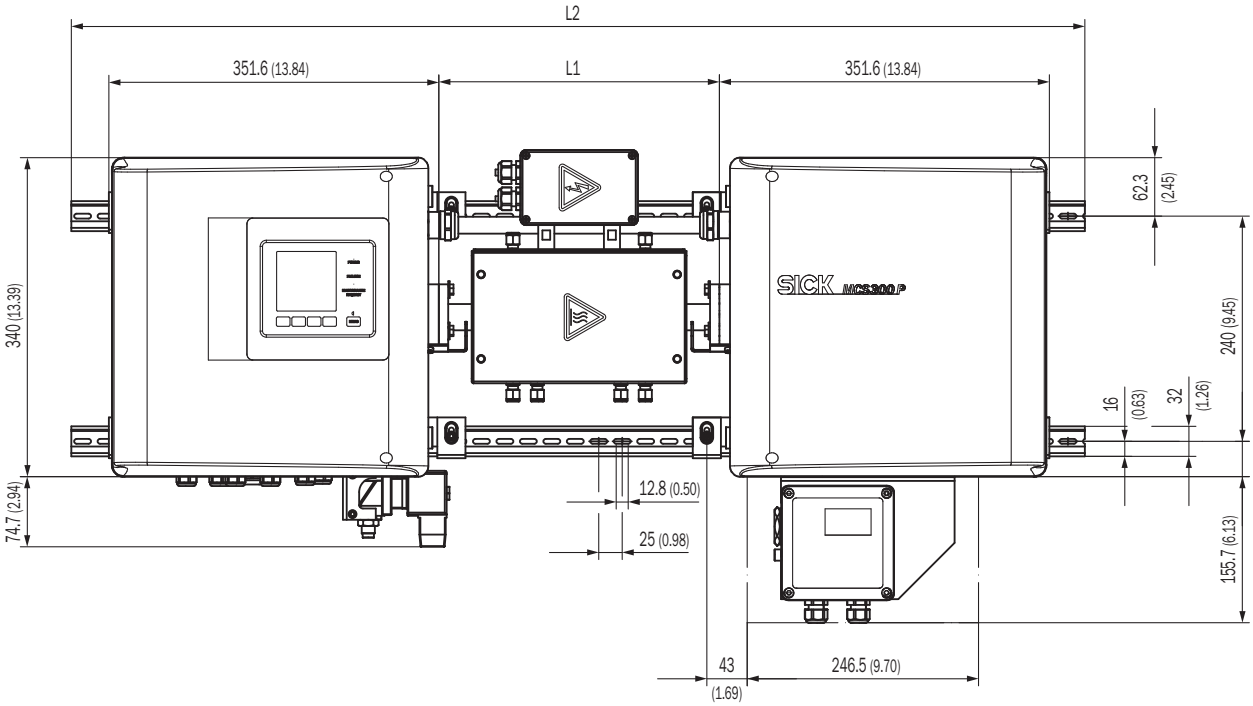
Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

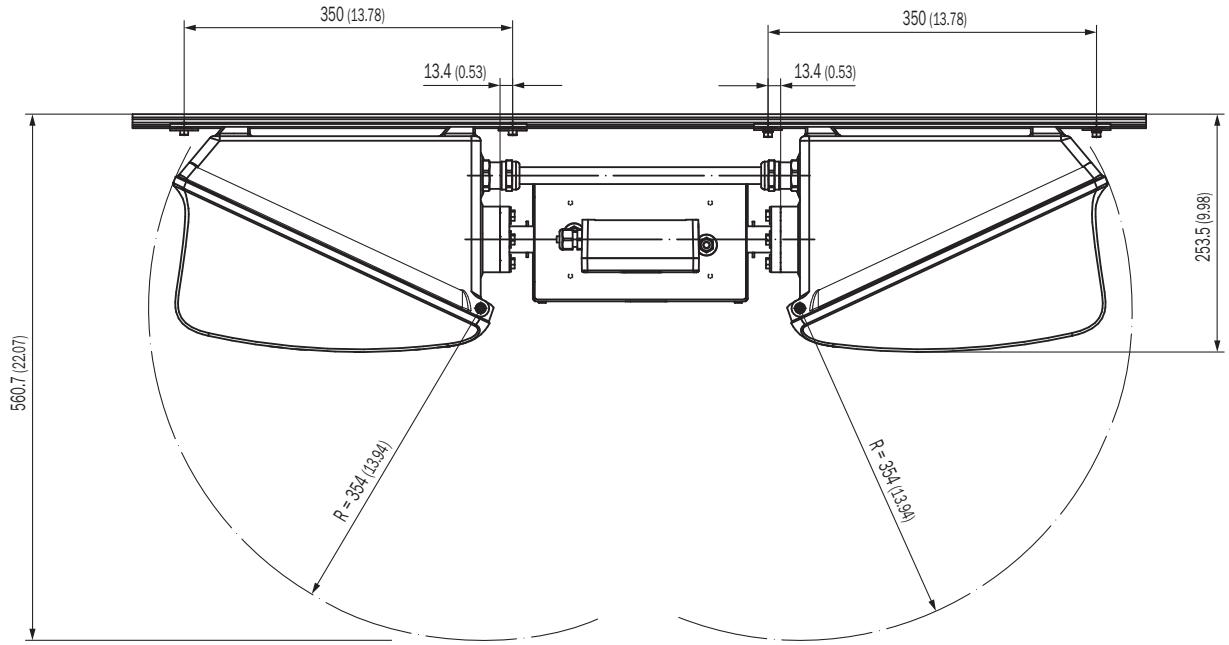
MCS300P Ex, вертикальный



Кювета	Длина			Вес
	L1	L2	L4	Всего
PGK10 Ex	299	1080	569	43
PGK20 Ex	399	1180	669	45
PGK50 Ex	699	1480	969	51
PGK75 Ex	949	1730	1219	56
Все размеры указаны в миллиметрах; вес в кг				

MCS300P Ex, горизонтальный





Кювета	Длина		Вес
	L1	**L2**	**Всего**
PGK10 Ex	299	1080	37
PGK20 Ex	399	1180	39
PGK50 Ex	699	1480	45
PGK75 Ex	949	1730	50
Все размеры указаны в миллиметрах; вес в кг			

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».

РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → www.sick.com