Технический паспорт изделия



System MARSIC300

MARSIC300

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
System MARSIC300	По запросу

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/MARSIC300

Подробные технические данные

Технические характеристики

Измеряемые величины	CO_2, SO_2, NO, NO_2, CO, NH_3, H_2O
Макс. количество измеряемых величин	8
Принципы измерения	Недисперсионная ИК-спектроскопия (NDIR)
Область спектра	2.000 nm ... 11.000 nm
Измерительное расстояние	8,5 m
Расход газа	200 l/h ... 300 l/h
Диапазоны измерения	
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.-%
Время настройки	≤ 140 s С секцией измеряемого газа и блоком отбора проб газа
Точность	< 2 % Конечного значения диапазона измерения
Дрейф чувствительности	< 2 %: конечного значения диапазона измерения в неделю
Дрейф нулевой точки	< 2 %: конечного значения диапазона измерения в неделю
Дрейф базовой точки	

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

	< 2 %: конечного значения диапазона измерения в неделю
Предел обнаружения	< 2 %: конечного значения диапазона измерения
Рабочая температура	+10 °C ... +550 °C
Рабочее давление	–20 hPa ... 200 hPa Относительное
Концентрация пыли	≤ 200 mg/m³
Температура окружающей среды	0 °C ... +50 °C Сертифицирован до 45 °C
Температура хранения	–20 °C ... +70 °C
Давление окружающей среды	900 hPa ... 1.100 hPa
Влажность окружающей среды	≤ 90 % Без образования конденсата
Соответствие	MARPOL Annex VI и 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
Электробезопасность	CE, Rules of major classification societies
Класс защиты	IP54
Modbus	✓
Тип интеграции в шину	TCP
PROFIBUS DP	✓
Примечание	Опция
Тип интеграции в шину	RS-485
Ethernet	✓
Функция	Подключение к OPC-серверу
Индикация	ЖК-дисплей Светодиоды состояния: «Питание», «Необходимо техническое обслуживание» и «Неисправность»
Ввод	Функциональные клавиши
Управление	Через ЖК-дисплей или программное обеспечение SOPAS ET, несколько уровней доступа, защита паролем
Размеры (Ш x В x Г)	600 mm x 1.300 mm x 434 mm (Детали см. на размерных чертежах)
Вес	120 kg

Материал, соприкасающийся со средой	Нержавеющая сталь 1.4547, PTFE, алюминий, с покрытием
Монтаж	Настенный монтаж
Источник питания	
Трехфазный ток	3-фазное: 115 В перем. тока, 50/60 Гц 3-фазное: 208 В перем. тока, 50/60 Гц 3-фазное: 230 В перем. тока, 50/60 Гц Дополнительно возможна специальная конфигурация с минимальной комплектацией
Потребление тока	При 230 В AC: ≤ 14 A
Потребляемая мощность	Шкаф аналитической системы: ≤ 1.000 VA Пробоотборная линия измеряемого газа, обогреваемая: ≤ 95 VA/m Блок отбора проб газа: ≤ 450 VA Обогреваемая трубка для отбора проб газа: ≤ 450 VA
Вспомогательные материалы	
Сжатый воздух:	≤ 1.300 l/h Воздух КИПиА: 5 ... 7 бар; размер частиц не более 1 мкм; содержание масла не более 0,1 мг/м³; точка росы под давлением –40 °C
Подключения для измеряемого газа	Компрессионный фитинг для труб 6 мм
Вспомогательные газовые подключения	
Сжатый воздух	Шланговый соединитель DN 6/8 и DN 8/10
Поверочный газ	Шланговый соединитель DN 6/8
Корректирующие функции	Коррекция дрейфа и функции оптического контроля с помощью юстировочной кюветы Автоматическая юстировка нулевой точки с помощью воздуха КИПиА
Системные компоненты	Узел пробоотбора, обогреваемый, вкл. корпус фильтра Измерительный газопровод, с отоплением (макс. 35 м) Шкаф аналитической системы
Встроенные компоненты	Эжекторный насос Датчики давления

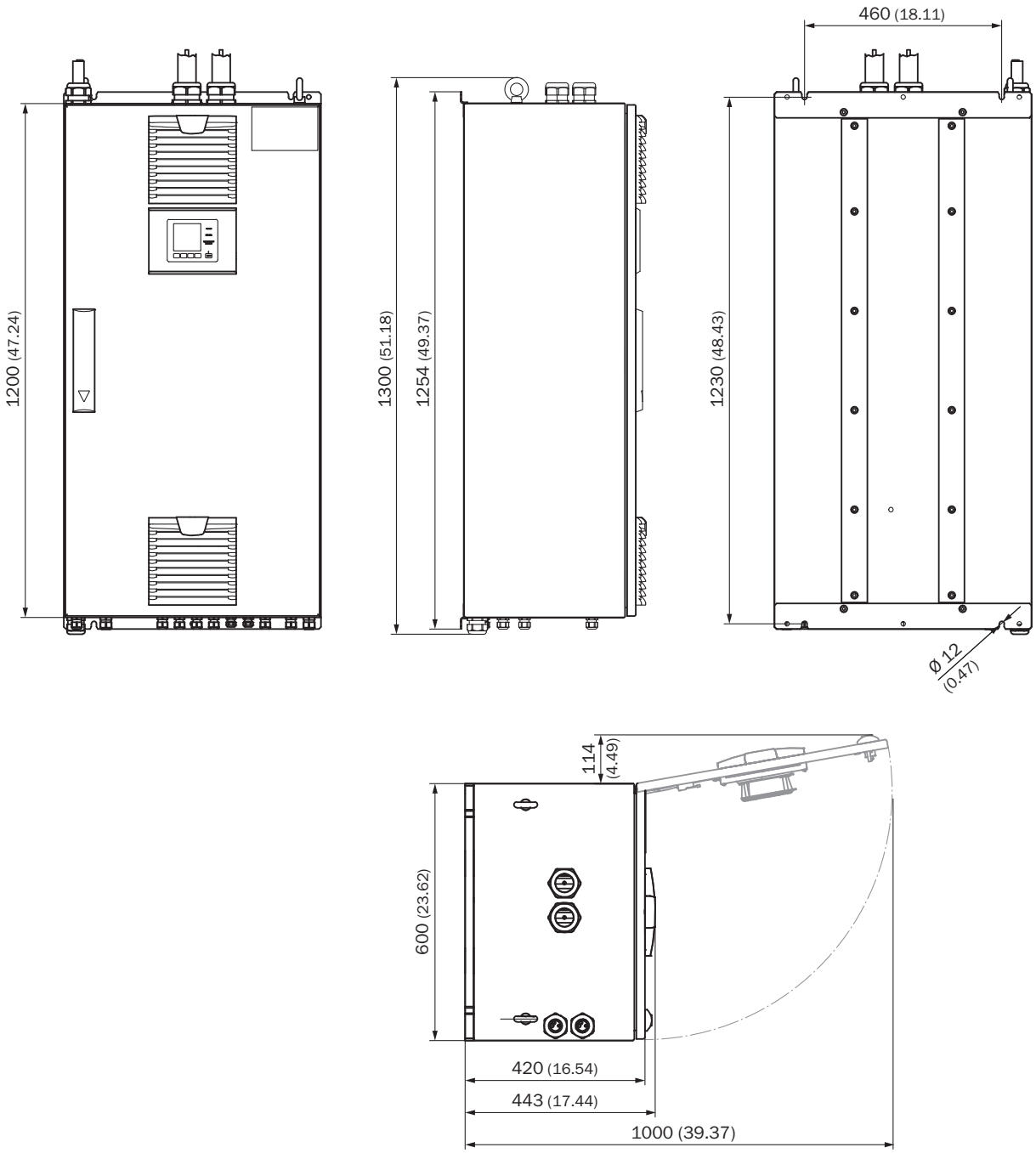
Классификации

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)

MARSIC300



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