

## Каталитический сенсор горючих газов SC310 для измерительного преобразователя Millennium II



Сенсор SC310 представляет собой универсальное, долговечное, надежное и проверенное на опыте эксплуатации решение, рассчитанное на эксплуатацию в наиболее жестких промышленных условиях. Сенсор предназначен для мониторинга концентрации всех горючих газов, обеспечивает быстрое и надежное обнаружение нижнего предела взрывоопасной концентрации и отличается простотой обслуживания в полевых условиях при применении универсальных измерительных преобразователей M2B, M21 или M22. Технология SensorGuard обеспечивает защиту сенсора от каталитического отравления. На сенсоры SC310 предоставляется полная 5-летняя гарантия.

- Сенсоры на основе технологии **SMART** (технология самодиагностики, анализа и оповещения) проходят калибровку на предприятии-изготовителе и легко подключаются к измерительному преобразователю, который моментально распознает установленный сенсор и автоматически загружает соответствующий конфигурационный профиль. Непосредственное бесконтактное управление в зонах класса 1 раздела 1 обеспечивается за счет внешнего магнита (входит в комплект поставки) и ярких светодиодных индикаторов.
- Сенсор и преобразователь осуществляют непрерывный обмен данными в цифровом формате, что позволяет обеспечить высокую точность, стабильность и защиту измерений, а также малое время отклика даже в случае монтажа сенсора на большом расстоянии от преобразователя.
- В конструкции сенсора применяется защита от перенасыщения **SensorGuard** (>100% нижнего предела взрывоопасной концентрации) обеспечивается автоматически современным микропроцессором, что позволяет предотвратить преждевременный выход из строя сенсора в случае присутствия газа в высокой концентрации и существенно увеличить срок службы сенсора.
- Высокий уровень эффективности и надежности сенсора обеспечивается благодаря непрерывному автоматическому контролю нескольких рабочих параметров и компенсации условий окружающей среды - температуры, давления и влажности.

Таблица 1. Информация для оформления заказа

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	
<b>SC310x-100-ASSY-EM</b>	Маркировка
	Примечание – знак «x» в обозначении сенсора указывает на материал корпуса: алюминий (-A), нержавеющая сталь (-S)
	Сертифицирован для продажи в России (-EM)
Принадлежности	
<b>CCS-1</b>	Насадка для выполнения калибровки
<b>JB-MPNS-A (алюминий), JB-MPNS-S (нержавеющая сталь),</b>	Комплект разделения
<b>DSC-1</b>	Пылевой фильтр в сборе
<b>SC310-100</b>	Сменный мини-ТК сенсор

# Технические характеристики

Электрические характеристики	
Устойчивость к радиочастотным помехам	От 150 до 170 МГц и от 450 до 470 МГц, 5 Вт FM, радиодиапазон, на расстоянии 1 м
Устойчивость к электромагнитным помехам	IEC 61000-1 -4 и IEC 61000-4-3, уровень опасности 2
Условия окружающей среды	
Температура	Сертифицированный рабочий диапазон от -60°C до +85°C
Относительная влажность	0-99% без конденсации
Корпус	
Материал	Алюминий или нержавеющая сталь SS-316
Степень защиты от пыли и влаги	IP64/Nema4X
Время отклика	T50 ≤ 5,5 с   T60 ≤ 6 с   T90 ≤ 12 с
Погрешность	(+/-) 3% <50%   (+/-) 5% >50%
Диапазон обнаружения газа	От 0 до 100% (НИЖНИЙ КОНЦЕНТРАЦИОННЫЙ ПРЕДЕЛ ВЗРЫВАЕМОСТИ)
Смещение нуля	2% от всей шкалы в год
Воспроизводимость	± 2% от всей шкалы
Гарантия	5 лет

## Габаритные чертежи

