



Переносной анализатор кислорода BA 4510

Переносной анализатор BA 4510 служит для измерения остаточного кислорода в инертных газах. Центральным элементом данного измерительного оборудования является проверенная на практике и не требующая технического обслуживания измерительная камера из диоксида циркония.

Этот проводник ионов кислорода сочетает в себе преимущества высокой селективности и высокой механической стабильности и постоянства. В инертных газах измерительная камера при понижающемся парциальном давлении кислорода вызывает повышение напряжения, при котором можно особенно хорошо измерить следы кислорода.

Сигнал измерения переводится внутренним процессором в концентрацию кислорода, выводится на ЖК-дисплей и подается в качестве аналогового электрического сигнала. Внутренний подключаемый газовый насос обеспечивает необходимый расход в том случае, если анализируемый газ не обладает достаточным предварительным давлением.

Управление осуществляется через меню при помощи сенсорных кнопок с передней стороны.

Для измерения газов с горючими компонентами предлагается специальная версия оборудования (BA4510 KIZ).

измерительная камера не требующая калибровки и почти без смещений

Выходной сигнал 4 – 20 мА

интерфейс RS 232

внутренний подключаемый насос

простое управление меню

возможность программирования граничных значений

без необходимости проверочного газа



Технические данные

Технические данные

Измеряемые компоненты

Измеряемые компоненты:	Кислород
Диапазон измерений	0 Об.-ppm ... 20,9 Об.-% O ₂
Принцип измерения:	Диоксид циркония

Технические данные измерений

Точность:	< 5% (от измеряемого значения)
Воспроизводимость:	< 1,5 % O ₂
Граничная чувствительность:	0,1 ppm O ₂
Время реакции (T ₅₀)	< 5 с
Отклонение от линейности	< 0,4 ppm O ₂
Смещение нулевой точки	< 0,2 ppm O ₂ в неделю
Смещение чувствительности	< 0,02 % от измеряемого значения в неделю или 200 ppm в неделю, в зависимости от того, какое значение выше

Условия входа газа

Температура газа:	от +5 °C до 80 °C
Повышенное давление газа	макс. 20 мбар
Расход газа без насоса:	5 ... 10 л/ч (при использовании внутреннего насоса - настройка на 7 л/ч)

Обработка анализируемого газа

Точка росы:	мин. на 5 °C ниже температуры окружающей среды
-------------	--

Климатические условия

Температура окружающей среды:	от +10 °C до 45 °C
Температура при транспортировке и хранении	от -20 °C до 60 °C
Отн. влажность воздуха:	< 80 % при 20 °C

Выходы сигнала

Сигнал тока:	0/4 ... 20 мА (в состоянии ошибки доходит до 0 мА); возможность масштабирования
Сигнальные реле:	1x граничное значение, 200 BDC, 0,5 А, 10 Вт
Серийный интерфейс:	RS 232

Клавиатура и дисплей

Показание измеряемого значения:	Текстовый ЖК-дисплей
Клавиатура:	3 кнопки

Подача питания

Напряжение:	100 - 240 В AC, 47 - 63 Гц
Потребляемая мощность:	20 ВА

Конструкция

Корпус:	Алюминиевый корпус с ручкой
Габариты (Ш x В x Г):	135 x 100 x 240 мм
Вход анализируемого газа:	Резьбовое соединение 3 мм
Выход анализируемого газа:	Шланговые опоры из нержавеющей стали для шланга с внутренним диаметром 4 мм.
Тип защиты корпуса:	IP40
Вес:	прибл. 3 кг

Указания для заказа

Тип прибора

Арт. номер	Наименование
55 15 000	BA 4510
55 15 001	BA 4510 KIZ