**Датчик кислорода Oksik 3**

**Описание:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Назначение** | Датчик предназначен для использования в качестве комплектующих изделий в анализаторах кислорода и системах газового анализа.  Контроль недостатка и избытка О2 в воздухе (безопасность труда). |
| **Принцип измерения** | Амперометрия. Сигнал пропорционален парциальному давлению О2 в газовой смеси. |
| **Условия эксплуатации** | –35...+50oC, 730...800 мм рт.ст., влажность 0...98% отн. при 25oC (без конденсата). Твердые частицы не более 10 мг/м3. |
| **Используется в газоанализаторах** | Комета-М, ИГС-98, Сенсис 500, ФП33, ФСТ-03В, ТГС-3 КУ1, Сигнал-02, Сигнал-4, ПГА, ПГА-7, ПГА-200, ПГА-300 |
| **Перекрёстная чувствительность** | Изменение сигнала ≤0,1% об. О2 при содержании: СО2 до 30% об., СО до 10 % об., Н2 до 3% об. |
| **Стойкость к отравлению** | Падение сигнала ≤0,5% об. О2 в воздухе после воздействия насыщенных паров: ацетона, растворителя 646 (500 часов, 20oC), этанола, бензина, керосина (1000 часов, 20oC). |

**Характеристики:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Отбор пробы** | Диффузионный или принудительный |
| **Диапазон измерения** | 0,1—30% О₂ |
| **Выходной сигнал** | 150 - 500 мВ в воздухе |
| **Нелинейность** | ≤ ±0,2% О₂ в диапазоне измерения |
| **Фон (20°С, 3 мин в азоте)** | Максимум ±0,2% О₂ |
| **Дрейф показаний** | < 6% в год |
| **Время отклика Т90 при 20°С** | Максимум 20 с |
| **Температурная погрешность** | ≤6% от –20 до +50°С, ≤3% от 0 до +40°С |
| **R нагрузки** | Не менее 2 MΩ, в т.ч. при выкл. питании газоанализатора |
| **Токовыводы** | 75±8 мм, "+" красный |
| **Срок службы** | >10 лет в воздухе |
| **Габариты** | Ø=22,5 мм, Н=16 мм, вес=15 г |
| **Гарантия** | 2,5 года |
| **Все измерения были произведены при нормальных условиях** | 20°С, 50% влажности и 750мм ртутного столба (1000мбар) |

