**Датчик кислорода Oksik 16**

**Описание:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Назначение** | Измерение содержания кислорода в технологических газах, в техническом кислороде. |
| **Принцип измерения** | Амперометрия. Сигнал пропорционален парциальному давлению О2 в газовой смеси. |
| **Использование** | Газоанализаторы Провита-550 |
| **Условия эксплуатации** | –35...+50oC, 730...800 мм рт.ст., влажность 0...98% отн. при 25oC (без конденсата). Твердые частицы не более 10 мг/м3. |
| **Перекрёстная чувствительность** | Изменение сигнала ≤0,1% об. О2 при содержании: 30% об. СО2, 10% об. СО, 10% об. CHx нас., 3% об. Н2. |
| **Стойкость к отравлению** | Падение сигнала ≤0,5% об. О2 в воздухе после воздействия: 100% СО2 (2000 часов, 25oC), после воздействия насыщенных паров: ацетона, растворителя 646 (500 часов, 20oC), этанола, бензина, керосина (1000 часов, 20oC). |

**Характеристики:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Отбор пробы** | Только принудительный, расход газа 0,1—0,3 л/мин |
| **Диапазон измерения** | 0,1—100 % О₂ |
| **Выходной сигнал** | 150 - 320 мВ в воздухе |
| **Нелинейность** | ≤ ±0,2% О₂ в диапазоне 0-30%, < ±1,0% О₂ в диапазоне 0-100% |
| **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 |
| **Штуцер** | 2 шт. Ø 5 мм с гайками для монтажа |
| **Срок службы** | >10 лет в воздухе, >5 лет в 100% О₂ |
| **Габариты** | Ø=22,5 мм, Н=35 мм, вес=23,5 г |
| **Гарантия** | 1,5 года |
| **Все измерения были произведены при нормальных условиях** | 20°С, 50% влажности и 750мм ртутного столба (1000мбар) |

