



## **ORBISPHERE K1100 Комплект LDO сензор, 0-2000 ppb, 28 мм арматура за ORBISPHERE, за монтиране на стена**

**Продукт №:**

**K1100-KTO-W-MET**

**BGN Цена:**

**Свържете се с нас**

**Налично**

### **Технология оптичен сензор за енергетиката**

Комплект съдържащ луминисцентен сензор за разтворен кислород K1100-S00 с висока точност, контролер 410K/W1C00000, 3 м кабел, 6 мм поточна камера. Специално предназначен за електроцентрали.

Липсата на мембрана и електролит означава, че точността на сензора не се влияе от промени в процеса като промени в потока. Разходите за поддръжка и експлоатация са значително намалени. Сензорът е разработен да осигури механична здравина, за да се удължи експлоатационния период и да се оптимизира общата цена.

Времето за бърза реакция се дължи на честотата на измерване на всеки две секунди на ORBISPHERE K1100. С възможност да измерват точно при тази честота в продължение на период от 12 месеца. Без да изисква калибриране, K1100 надминава други оптични и електрохимични сензори, които показват значителен дрейф само след няколко месеца при същите условия. Този оптичен сензор е предназначен за минимален дрейф, в резултат на което той е най-стабилният сензор с най-дългите интервали за калибриране постижими на пазара. Това е възможно благодарение на дългия му живот и контролер с оптимизиран софтуер.

Поддръжката трае 2 минути с нулева точка на калибриране, като предлага значителни икономии на разходи в сравнение с традиционните електрохимични сензори и други луминесцентни сензори. Използването на етап на калибриране с газ означава, че няма нужда от химикали, и следователно задачата е по-лесна и по-сигурна, без да се намалява прецизността на измерването.

#### **Само 1 калибриране годишно**

One zero point calibration per year is all that is needed with the K1100 sensor. Designed for minimal drift, luminescent technology makes the K1100 sensor the most stable sensor with the longest calibration interval in the industry.

#### **Без мембрани = 2 минути годишна поддръжка**

With no membranes to replace and no electrolyte solution to replenish, the K1100 requires only two minutes of maintenance per year. Corrosive or hazardous chemicals are not required, making the annual task faster, easier and safer without reducing measurement precision.

#### **Съвместим с поточна камера за ORBISPHERE 28 мм на ниска цена за преоборудване**

The complete system consists of a controller, a flow chamber, and the K1100 Luminescent Dissolved Oxygen Sensor. The sensor is compatible with Hach Orbisphere 28 mm flow chambers, eliminating the need for engineering changes. Installation is fast and easy and does not require special preparation.

#### **A new level of confidence**

The K1100 optical sensor is the first to use luminescent measurement technology to measure both ppb and ppm oxygen levels in power plants. Since 1978, Hach Orbisphere sensors have set the industry standard for oxygen measurement by delivering confidence to every water chemistry manager. The K1100 maintains this tradition and offers significant operating and cost benefits.

---

### **Спецификации**

**Controller Options:**

**410 Mono-Channel Controller**

|                                           |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Аналогови изходи:                         | 3 Smart 0/4 to 20 mA (500 Ohms) programmable as linear or tri-linear, configurable to send diagnostics or alarm informations.                                                               |
| Време за отговор :                        | (газ фаза)                                                                                                                                                                                  |
| Възможности за комуникация:               | 3 x 0/4-20 mA; RS485; Ethernet                                                                                                                                                              |
| Възпроизводимост:                         | ± 0,8 ppb или 2 % в зависимост от това, кое е по-голямо                                                                                                                                     |
| Гаранция:                                 | 24 месеца                                                                                                                                                                                   |
| Датчик:                                   | K1100 LDO                                                                                                                                                                                   |
| Дисплей, резолюция:                       | 0.1 ppb                                                                                                                                                                                     |
| Изисквания към захранването (напрежение): | 100 - 230 V AC                                                                                                                                                                              |
| Измерване, диапазон:                      | 0 - 2000 ppb dissolved O <sub>2</sub> (DO)                                                                                                                                                  |
| Какво има в кутията:                      | Includes 410 wall mount controller, K1100 LDO sensor (low level), 3 m sensor cable, stainless steel flow-chamber with 6 mm fittings                                                         |
| Калибриране:                              | Единична точка нула на калибриране                                                                                                                                                          |
| Контролер:                                | Wall                                                                                                                                                                                        |
| Монтаж, вид:                              | 6 mm flow chamber                                                                                                                                                                           |
| Най-долна граница на откриваемост:        | 0.6 ppb                                                                                                                                                                                     |
| Околна температура:                       | -5 - 50 °C                                                                                                                                                                                  |
| Параметър:                                | Oxygen                                                                                                                                                                                      |
| Повторяемост:                             | ± 0.4 ppb или 1 % в зависимост от това, кое е по-голямо                                                                                                                                     |
| Приложение:                               | Power                                                                                                                                                                                       |
| Проба, дебит:                             | 50 - 300 mL/min                                                                                                                                                                             |
| Проба: налягане:                          | 1 - 20 bar абсолютна (14,5 до 290 psi)                                                                                                                                                      |
| Релета:                                   | Measurement board: 3 measurement alarm relays (1A-30 VAC or 0.5A-50 VDC), configurable to send diagnostics information.<br><br>Main board: 1 system alarm relay (1A-30 VAC or 0.5A-50 VDC). |
| Сертификати:                              | 2004/108/EC - EN 61326-1                                                                                                                                                                    |
| Тегло, датчик:                            | 0.6 kg                                                                                                                                                                                      |
| Температура на проба:                     | -5 - 50°C                                                                                                                                                                                   |
| Температурен диапазон:                    | Accurate from -5 - 50 °C<br><br>Resistant - temperature from -5 - 100 °C                                                                                                                    |
| Точност:                                  | ± 0.8 ppb or 2 % whichever is greater                                                                                                                                                       |
| Условия на съхранение:                    | -5 °C - 100 °C                                                                                                                                                                              |

## Какво има в кутията

Includes 410 wall mount controller, K1100 LDO sensor (low level), 3 m sensor cable, stainless steel flow-chamber with 6 mm fittings