

## **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Архангельск** +7 (8182) 45-71-35

**Астрахань** +7 (8512) 99-46-80

**Астана** +7 (7172) 69-68-15

**Барнаул** +7 (3852) 37-96-76

**Белгород** +7 (4722) 20-58-80

**Брянск** +7 (4832) 32-17-25

**Владивосток** +7 (4232) 49-26-85

**Владимир** +7 (4922) 49-51-33

**Волгоград** +7 (8442) 45-94-42

**Воронеж** +7 (4732) 12-26-70

**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75

**Иваново** +7 (4932) 70-02-95

**Иркутск** +7 (3952) 56-24-09

**Иошкар-Ола** +7 (8362) 38-66-61

**Ижевск** +7 (3412) 20-90-75

**Казань** +7 (843) 207-19-05

**Курск** +7 (4712) 23-80-45

**Липецк** +7 (4742) 20-01-75

**Магнитогорск** +7 (3519) 51-02-81

**Москва** +7 (499) 404-24-72

**Мурманск** +7 (8152) 65-52-70

**Набережные Челны** +7 (8552) 91-01-32

**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65

**Нижневартовск** +7 (3466) 48-22-23

**Нижнекамск** +7 (8555) 24-47-85

**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48

**Калуга** +7 (4842) 33-35-03

**Калининград** +7 (4012) 72-21-36

**Кемерово** +7 (3842) 21-56-70

**Киров** +7 (8332) 20-58-70

**Краснодар** +7 (861) 238-86-59

**Новороссийск** +7 (8617) 30-82-64

**Омск** +7 (381) 299-16-70

**Орел** +7 (4862) 22-23-86

**Оренбург** +7 (3532) 48-64-35

**Пенза** +7 (8412) 23-52-98

**Пермь** +7 (342) 233-81-65

**Первоуральск** +7 (3439) 26-01-18

**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65

**Рязань** +7 (4912) 77-61-95

**Самара** +7 (846) 219-28-25

**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09

**Саратов** +7 (845) 239-86-35

**Саранск** +7 (8342) 22-95-16

**Сочи** +7 (862) 279-22-65

**Ставрополь** +7 (8652) 57-76-63

**Сургут** +7 (3462) 77-96-35

**Смоленск** +7 (4812) 51-55-32

**Сызрань** +7 (8464) 33-50-64

**Сыктывкар** +7 (8212) 28-83-02

**Тверь** +7 (4822) 39-50-56

**Томск** +7 (3822) 48-95-05

**Тула** +7 (4872) 44-05-30

**Тюмень** +7 (3452) 56-94-75

**Ульяновск** +7 (8422) 42-51-95

**Уфа** +7 (347) 258-82-65

**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69

**Челябинск** +7 (351) 277-89-65

**Чебоксары** +7 (8352) 28-50-89

**Череповец** +7 (8202) 49-07-18

**Ярославль** +7 (4852) 67-02-35

сайт: [promag.pro-solution.ru](http://promag.pro-solution.ru) | эл. почта: [ehr@pro-solution.ru](mailto:ehr@pro-solution.ru)

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# **Endress Hauser Digital optical oxygen sensor**



Memosens COS81D is the ideal oxygen sensor for hygienic applications such as fermentation and inertization. Its precise, long-term stable measurements and its permanent self-monitoring ensure the most reliable measured values to help meet your desired product quality and optimize product yield. Thanks to Memosens digital technology, COS81D combines maximum process and data integrity with simple operation. It enables lab calibration and facilitates predictive maintenance.

## **Применение**

Управление технологическими процессами при производстве энзимов

Управление ростом культур

Биотехнологическое производство

Пищевая промышленность

Применение в различных технологических процессах

## **Монтаж**

Стандартное присоединение к процессу Pg 13.5

Возможность монтажа в стандартных арматурах для измерения pH

### **Характеристики**

Цифровое оптическое измерение растворенного кислорода (на основе люминесценции).

Отсутствие потребности в потоке – измерение может производиться даже в стоячей воде.

### **Диапазон измерения**

0,004 ... 30 мг/л

0,05 ... 330 %SAT

0,1 ... 700 гПа

### **Принцип измерения**

В оптически активный слой (слой флуоресценции) встраиваются чувствительные к кислороду молекулы (маркеры). Поверхность слоя флуоресценции находится в контакте со средой. Оптика датчика направлена на обратную сторону слоя флуоресценции. Оптика датчика отправляет в слой флуоресценции пучки зеленого света. Маркеры "отвечают" (флуоресцируют) пучками красного света. Длительность и интенсивность ответных сигналов напрямую зависит от содержания кислорода или парциального давления.

### **Конструкция**

оптическая система, 12 мм нержавеющая сталь

### **Материал**

Корпус датчика: нержавеющая сталь

Уплотнение процесса: FKM (USP, класс VI и FDA)

Уплотнение/уплотнительные кольца: EPDM, FFKM (USP, класс VI и FDA)

### **Габаритные размеры**

Диаметр : 12 мм (0,46 дюйма) Длина стержня: 120,225,360 и 420 мм  
(4,72;8,86;14,2 и 16,5 дюйма)

### **Рабочая температура**

-5 ... 140 °C  
23 ... 280 °F

### **Рабочее давление**

0,02 ... 13 бар абс.  
0 ...190 psi

### **Датчик температуры**

Pt1000 класс В в соответствии с DIN IEC 60751

### **Подключение**

Соединительная головка Memosens

### **Дополнительные сертификаты**

сертификация материала 3.1  
- Шероховатость поверхности Ra

### **Характеристики**

Бренд: Promag