



A Yokogawa Commitment to Industry
vigilance[™]



РН-метры и кондуктометры серии EXA

Yokogawa Electric Corporation

2-9-32 Nakacho, Musashino-shi
Tokyo, 180-8750
JAPAN

Характеристики серии EXA (РН-метры и кондуктометры)

Используется в системе водоподготовки/сброса



- Удобный интерфейс. Полная информация на экране. Быстрый доступ к вторичной информации.
- Расширенная диагностика
- Простая и легкая процедура калибровки (встроенные таблицы)
- Различные методы автоматической температурной компенсации
- Разнообразные детекторы и держатели
- Больше чем анализаторы. Возможности ПИ-управления на токовых выходах (PH402, ISC402, SC402)

1. Диагностика сенсора On-line с помощью наблюдения за импедансом

- ✉ **загрязнение & засорение сенсора**
- ✉ **Необходимость очистки сенсора**
- ✉ **Повреждение стеклянного электрода**
- ✉ **Сенсор не погружен**

2. Калибровка

- ...Автокалибровка
- ...Простота работы



Выбор pH-сенсоров для различных применений **vigilance**™

Последнее поколение одноразовых pH-электродов не требуют заправки KCl-раствора

Выбор pH-сенсоров для сокращения цены владения

Для нефтяных стоков

Применение:
Сильное загрязнение,
Сточные воды.
Липкие и нефтяные
компоненты
Высокая температура
Высокое давление



pH диапазон: 2- 14
Диапазон
температуры: 0-110°C
Диапазон давления:
0-1,600 кПа

Для химических
процессов

Применение:
Сложные химические
процессы:
хлор, органика,
сульфиды,
и концентрированные
щелочи



pH: 0 - 14
Диапазон температуры:
0 - 100°C
Диапазон давления:
0 - 250 кПа

Для HF кислоты

Применение:
Растворы и стоки,
содержащие
плавиковую
кислоту HF



pH: 2 - 11
Диапазон
температуры: 0 - 80°C
Диапазон давления:
0 - 16 кПа

Для процессов
ферментации

Применение:
Процессы ферментации
и паровой стерилизации



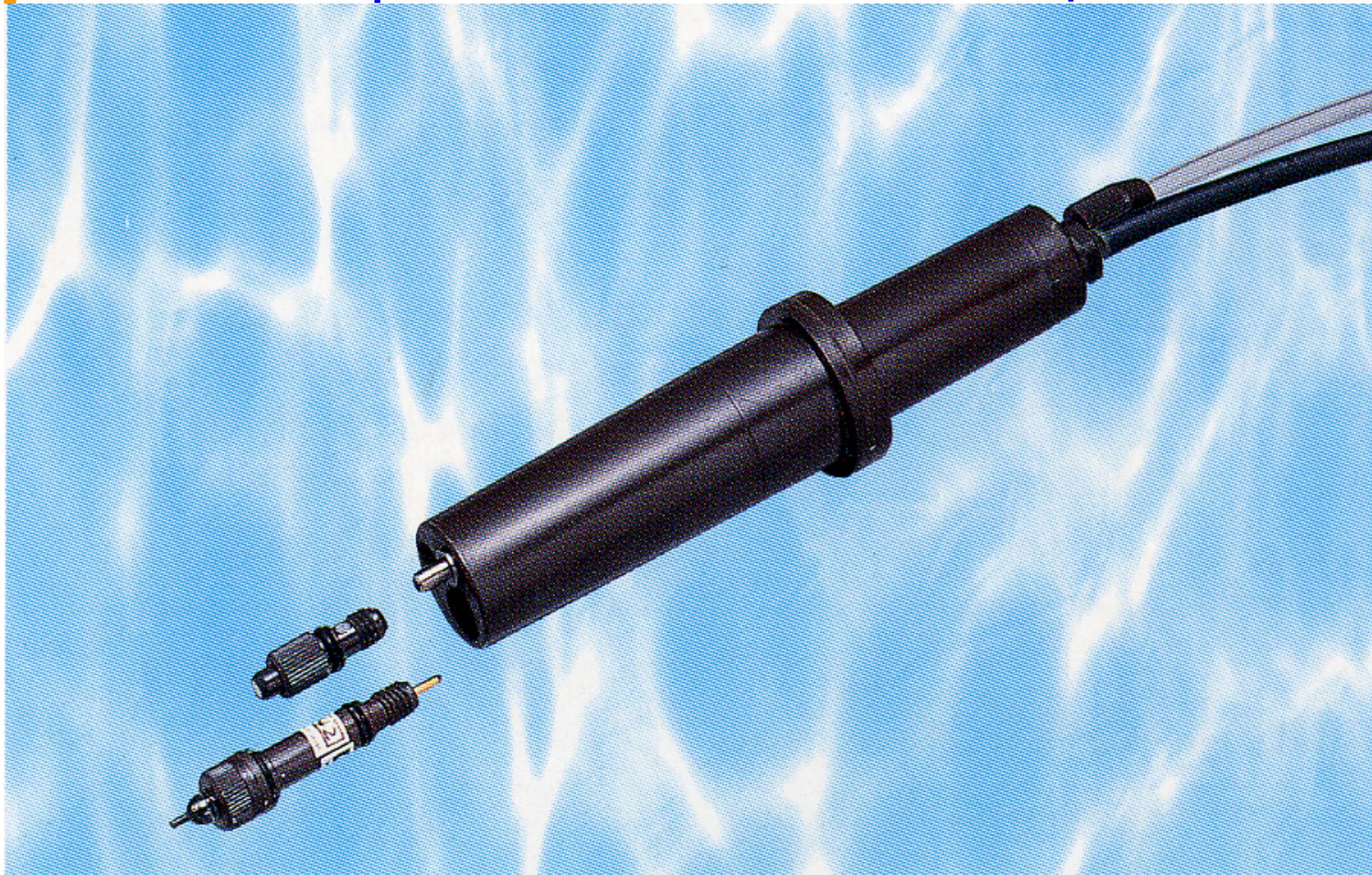
pH: 0 - 12
Диапазон
температуры: 0 -
130°C
Диапазон давления:
0 - 250 кПа

YOKOGAWA КОМБИНИРОВАННЫЙ pH-сенсор PH8



YOKOGAWA PH сенсор - НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ

ЭКСПЛУАТАЦИИ



Новые портативные PH71,PH72



- корпус стандарта IP67(1m глубина на 30 мин)
- Память : 300 данных
- Большой дисплей
- (Размер букв на 150% больше, чем у PH82)
- Функция самодиагностики
- Конкурентоспособен
- Автоотключение: через 20 минут после последней операции (Регулируется от 1 до 120 минут)
- Часы сигнализации

ISC40(ИНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЙ) ДАТЧИК



Применение

- **Загрязненные воды**
- **Сбросовые воды**
- **Концентрация кислот**
- **Концентрация щелочей**

Материал : Полиэфирэфиркетон

- **Высокая концентрация кислоты**
- **Высокая концентрация щелочи**

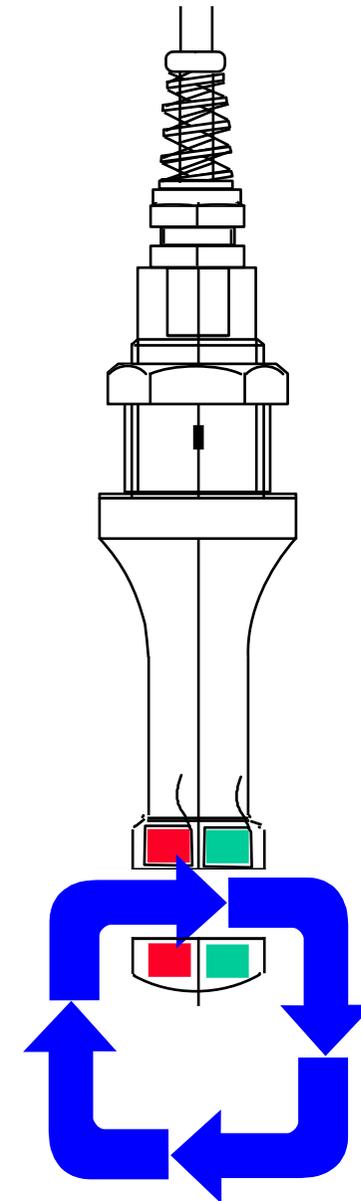


: PFA

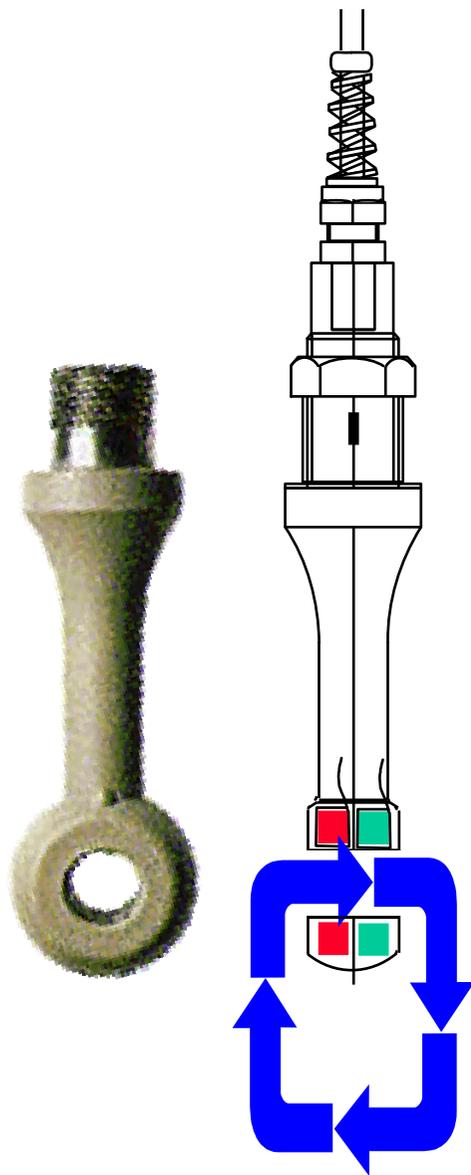
Индуктивная проводимость

Принцип измерения

- Сенсор представляет собой пару трансформаторов.
- Жидкость представляет собой катушку: вторичную для первого трансф-ра и первичную для второго трансф-ра.
- Число обмоток одинаково для обоих трансформаторов
- $U_3 = - (L/R) \cdot dU_1 / dt$
- L= функция проницаемости сердечника и отличается от датчика к датчику
- $R = C (1/cm) / K (mS/cm)$



ISC40(ИНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЙ) ДАТЧИК



Функциональные особенности

- Свободен от загрязнений и поляризационных ошибок
- Большое проходное отверстие обеспечивает длительную стабильность характеристик
- Широкий диапазон измерений
1 micro S/cm to 2S/cm
- Широкий температурный диапазон:
-20 to 130 deg.C
- Искробезопасное и обычное исполнение

- Высокое соотношение диапазонов благодаря превосходному дизайну детектора и компенсационным методам
- Точность 0.5 % **показания** + 0.5 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Один сенсор для всех применений
- РЕЕК – наилучший материал с химической и механической точки зрения

СПАСИБО

