

ПАСПОРТ

Наименование:

Датчик электропроводности жидкости
XSON-SUP-TDS-7001



**Датчики электропроводности жидкости
XSON-SUP-TDS-7001**

Обозначение:

Наименование: Датчик электропроводности жидкости,
XSON-SUP-TDS-7001, 0...100°C, 1...2000 мкСм/см

1. Описание

Датчик электропроводности XSON-SUP-TDS-7001 – это интеллектуальный прибор для измерения электропроводности, общей минерализации, удельного сопротивления и температуры жидкостей.

2. Применение

Датчик электропроводности XSON-SUP-TDS-7001 предназначен для непрерывного мониторинга и измерения удельной электрической проводимости, удельного сопротивления, общей минерализации и температуры жидких сред.

Устройство используется в таких отраслях, как теплоэнергетика, водоподготовка, химическая и биохимическая промышленность, металлургия, фармацевтика, охрана окружающей среды, пищевая промышленность. С помощью него можно контролировать такие процессы, как обратный осмос, очистка сточных вод, переработка отходов и другие.

3. Принцип работы

Датчик электропроводности XSON-SUP-TDS-7001 представляет собой кондуктометрическую ячейку с постоянной $K = 0,01; 0,1$ или 1 . Принцип действия датчика основан на том, что электропроводность жидкой среды напрямую зависит от количества растворенных в ней соединений и ее температуры. Удельная электропроводность жидкости определяется путем измерения электрического сопротивления между двумя стальными (или платиновыми) электродами датчика, опущенными в раствор, при пропускании через них переменного тока подобранной частоты. Величина удельной электропроводности находится как обратная к величине удельного сопротивления.

Общая минерализация жидкости вычисляется в контроллере путем пересчета величины измеренного датчиком сопротивления через таблицу эмпирических коэффициентов. Для определения температуры раствора и температурной компенсации датчик имеет встроенное термосопротивление Pt1000.

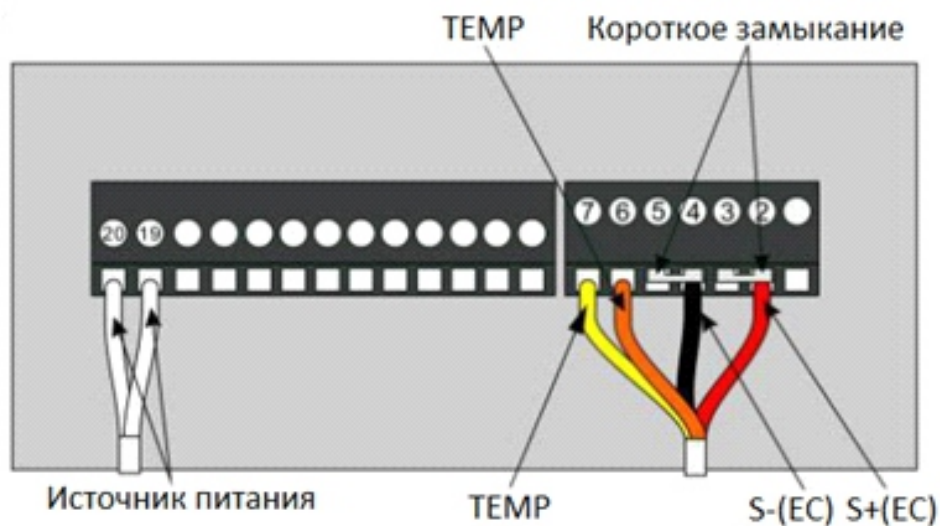
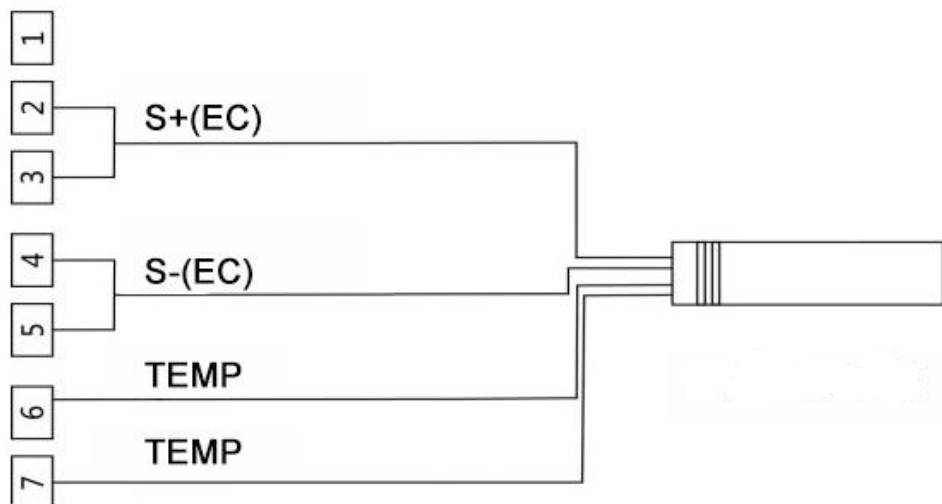
4. Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений (ДИ)	1...2000 мкСм/см
Точность	±1% ДИ
Температурная компенсация	Pt1000 Точность ±3°C
Материал корпуса	Нержавеющая сталь SS316
Присоединение	Резьба G3/4 или NPT3/4
Рабочая температура	0...50°C (стандартный тип), 0...100°C (высокотемпературный тип)
Рабочее давление	Макс. 5 бар (K=0,01 и 0,1), 7 бар (K = 1)
Степень защиты	IP68
Длина кабеля	5 м (стандартная), можно выбрать до 30 м и больше

5. Габаритные размеры



6. Схема подключения



7. Информация для заказа

XSON-SUP-TDS-7001-XX-M2-4-XX-XX

Диапазон измерений	
DA ¹	0-20 мкСм/см (K=0,01)
DB ²	0-200 мкСм/см (K=0,1)
DC ²	0-2000 мкСм/см (K=1)

Материал электрода
316SS

Температурная компенсация
Pt1000

Материал корпуса и тип резьбы	
PH	304SS, NPT3/4 (0...50°C)
PJ	316SS, NPT3/4 (0...100°C)
GC	304SS, G3/4 (0...50°C)
GD	316SS, G3/4 (0...100°C)

Длина кабеля	
05	5 м
10	10 м
15	15 м
20	20 м
30	30 м
XX	Другое

1 - может быть выбрано только с корпусом из 304SS

2 - может быть выбрано только с корпусом из 316SS

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
