

The Art of Measuring. **Knick** >

КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР STRATOS ECO 2405 COND

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://knick.nt-rt.ru> | эл. почта: kci@nt-rt.ru

КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР STRATOS ECO 2405 COND

Stratos Eco 2405 Cond это:

- Большой, высокий, контрастный дисплей
- Поддержка большинства 2-х и 4-х электродных датчиков
- Выбор константы измерительной ячейки в диапазоне 0,005 - 20 1/см
- Выбор вида измерений (электропроводность, удельное сопротивление, концентрация, солесодержание)
- Два стандартных токовых выхода 0(4)...20 мА для измеряемой величины и температуры
- Универсальное электропитание в 20...253 В переменного или постоянного тока делает анализатор нечувствительным к перепадам напряжения
- Взрывозащищенное исполнение по FM и CSA
- Утвержденный тип средств измерения
- Встроенная функция непрерывного мониторинга датчика и индикация технического состояния
- Удобное подключение и универсальный монтаж (на мачту / трубу, стену или в панель)
- Простое, интуитивно понятное меню настройки анализатора и калибровки датчика
- Программная настройка реле очистки датчика, достижения установленной величины и сигнализации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ STRAROS ECO 2405 COND

Подключение датчика электропроводности	2-х или 4-х электродные аналоговые датчики электропроводности
Эффективные пределы измерений	0,2 мкСм · С...1000 мСм · С, С – константа измерительной ячейки 1/см
Диапазоны измерений	Электропроводность: 0,000 ... 9,999 мкСм/см 0,00 ... 99,99 мкСм/см 0,0 ... 999,9 мкСм/см 0 ... 9999 мкСм/см 0,000 ... 9,999 мСм/см 0,00 ... 99,99 мСм/см 0,0 ... 999,9 мСм/см 0,000 ... 9,999 См/м 0,00 ... 99,99 См/м Сопротивление: 0,00 ... 99,99 МОм · см Концентрация 0,00 ... 9,99 %

	Минерализация 0,0 ... 45,0 % (0 ... 35 °С)
Ошибка измерений	< 1% измеряемой величины + 0,4 мкСм · С
Измерение концентрации:	NaCl 0,00 ... 9,99 % вес. (0 ... 100 °С) HCl 0,00 ... 9,99 % вес. (-20 ... +50 °С) NaOH 0,00 ... 9,99 % вес. (0 ... 100 °С) H2SO4 0,00 ... 9,99 % вес. (-17 ... +110 °С) HNO3 0,00 ... 9,99 % вес. (-17 ... +50 °С)
Датчик электропроводности	- ввод константы ячейки датчика с одновременным отображением проводимости и температуры; - ввод электропроводности калибровочного раствора с одновременным отображением постоянной ячейки и температуры; - калибровка по измеряемой среде; - регулировка датчика температуры; - прямое отображение данных от датчика для проверки, например сопротивление/температура.
Значения постоянной ячейки	0,0050 ... 19,9999 1/см
Sensocheck®	Обнаружение поляризации и мониторинг электрической емкости кабеля
Sensoface®	предоставляет параметры состояния датчика по данным Sensocheck®
Подключение датчика температуры	Pt 100 / Pt 1000 / NTC 30 кОм/ NTC 8.55 кОм (Betatherm); настраиваемое 2-х проводное соединение
Диапазон измерений	Pt 100 / Pt 1000; -20,0...+200,0 °С; (-4...+392 °F) NTC 30 кОм; -20,0...+150,0 °С; (-4...+302 °F) NTC 8.55 кОм; -10,0...+130,0 °С; (14...266 °F)
Дискретность	0,1 °С / 1 °F
Ошибка измерений	< 0,5 К (< 1 К для Pt 100; < 1 К для NTC > 100 °С)
Термокомпенсация (относительно 25 °С)	(OFF) – без термокомпенсации; (LIN) – линейная функция 00,00 ... +19,99 %/К; (NLF) – минеральные воды по EN 27888; (NaCl) – сверхчистая вода со следами NaCl (0 ... 120 °С); (HCl) – сверхчистая вода со следами HCl (0 ... 120 °С); (NH3) – сверхчистая вода со следами NH3 (0 ... 120 °С);

Токовый выход 1	0/4 ... 20 мА, макс. 10 В, плавающий (гальванически связан с токовым выходом 2)
Передаваемые данные	электропроводность, удельное сопротивление, концентрация, солесодержание
Выход за диапазон измерений	22 мА в случае сообщений об ошибке
Фильтр	низкочастотный, временная постоянная 0...120 с
Ошибка измерений	< 0,3 % наблюдаемой величины + 0,05 мА
Шкала измерений	настраивается в соответствии с диапазоном измерений
Минимальный интервал	5% от выбранного диапазона
Токовый выход 2	0/4 ... 20 мА, макс. 10 В, плавающий (гальванически связан с токовым выходом 1)
Передаваемые данные	Температура
Выход за диапазон измерений	22 мА в случае сообщений об ошибке
Фильтр	низкочастотный, временная постоянная 0...120 с
Ошибка измерений	< 0,3 % наблюдаемой величины + 0,05 мА
Шкала измерений	-20...300 °C / -4...+572 °F
Допустимый диапазон	20...320 К / 36...576 °F
Контакт «Тревога»	реле с нормально-разомкнутыми контактами переменный ток: < 250 В / < 3 А / < 750 ВА постоянный ток: < 30 В / < 3 А / < 90 Вт
Тип контакта	нерегулируемый (отказоустойчивый)
Задержка аварийного сигнала	10 с
Контакт «Предел»	реле с нормально разомкнутыми или разомкнутыми контактами переменный ток: < 250 В / < 3 А / < 750 ВА постоянный ток: < 30 В / < 3 А / < 90 Вт
Тип контакта	нерегулируемый
Период задержки	0000...9999 с
Устанавливаемое значение	любое в пределах диапазона измерения

Гистерезис	0 ...50 % шкалы
Контакт «Очистка»	реле с нормально разомкнутыми или разомкнутыми контактами переменный ток: < 250 В / < 3 А / < 750 ВА постоянный ток: < 30 В / < 3 А / < 90 Вт
Тип контакта	Нерегулируемый
Период между очистками	000,0...999,9 час (000,0 час = функция очистки отключена)
Время очистки	0000...1999 с
Дисплей	7-и сегментный жидкокристаллический дисплей с иконками
Основной дисплей	высота сегмента 17 мм, высота символов 10 мм
Вспомогательный дисплей	высота сегмента 10 мм, высота символов 7 мм
Sensoface®	3 вида индикации (улыбающееся, нейтральное и печальное лицо)
Индикация режимов	отображаются 4 режима “meas”, “cal”, “alarm”, “config” и другие иконки для конфигурирования и сообщений
Индикация тревоги	красный светодиод в случае тревоги
Клавиатура	5 клавиш: [cal]; [conf]; [стрелка влево]; [стрелка вправо]; [enter]
Функции сервиса	
Источник тока	задается для токовых выходов 1 и 2 (00,00...20,00 мА)
Самодиагностика	автоматический тест памяти (RAM, FLASH, EEPROM)
Самодиагностика дисплея	тест всех сегментов
Последняя ошибка	отображается последняя ошибка
Показания датчика	отображение непосредственных, не скорректированных показаний датчика
Хранение данных	настройки и данные калибровки датчика > 10 лет (EEPROM)
Электробезопасность	защитное разделение с двойной изоляцией всех низковольтных цепей от высоковольтных цепей по EN 61010-1
Электропитание	24 (-15 %) ... 230 (+10 %) В переменного / постоянного тока, примерно 5 ВА/2,5 Вт, частота переменного тока: 45...65 Гц, категория перенапряжения II, Класс II
Условия эксплуатации	

Диапазон температур	-20...+55 °С
Диапазон температур хранения\перевозки	-20...+70 °С
Относительная влажность	10...95 %, без конденсации
Электромагнитная совместимость	EN 61326-1, EN 61326-2-3: - электромагнитное излучение: Класс Б (жилая зона), Класс А: для сетей > 60 В постоянного тока; - защита от электромагнитного излучения: для промышленного применения
Взрывозащищённость	FM: NI, Class I Div 2, Groups A, B, C & D T4, Ta = 55 °С; Type 2 NI, Class I Zone 2, Group IIC T4, Ta = 55 °С; Type 2 CSA: Class I Div 2, Groups A, B, C and D, T4 Ex nA IIC T4
Исполнение	в пластмассовом корпусе из PBT (полибутилентерефталата)
Цвет	серо-голубой, RAL 7031
Монтаж	- на стену; - на трубу диаметром 40...60 мм / швеллер 30...45 мм; - на щит / в панель (вырез по DIN 43 700)
Размеры В x Ш x Г, мм	144 x 144 x 105
Степень защиты	IP 65/NEMA 4X
Кабельный ввод	3 отверстия для кабельного ввода М 20 x 1,5 2 отверстия для 1/2" NPT или жесткого металлического ввода
Вес	приблизительно 1 кг

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93