



Аналоговый датчик для измерений в котловой воде/ конденсате, корпус из нержавеющей стали, постоянная ячейки 5,0

Товар #: 3444D8A

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: hca@nt-rt.ru

Веб-сайт: hlg.nt-rt.ru

Номинальная постоянная ячейки (K) = 5,0, штекер с резьбой 3/4 дюйма NPT из нержавеющей стали 316, 6-метровый (20-футовый) аналоговый кабель, титановый электрод

Конструкция высокой производительности

Датчики повышенной производительности изготавливаются в соответствии со строгими стандартами, с использованием высококачественных усиленных материалов, что делает возможным их применение в сложных условиях, например, при измерениях в сверхчистой воде, очистке на месте (CIP) и наблюдениях за состоянием котловой воды/конденсата. Каждый датчик проходит тестирование, в ходе которого определяется свойственная ему абсолютная четырехзначная постоянная ячейки. Чтобы добиться высочайшей возможной точности измерения, просто введите эту постоянную (метод DRY-CAL) во время настройки анализатора. На кончике каждого датчика находится встроенный температурный элемент Pt 1000 RTD, обеспечивающий быстрый отклик на изменения в температуре с точностью до $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$.

Возможность измерения сопротивления и проводимости

Данные датчики повышенной производительности проводят измерения в условиях от теоретически чистой воды ($0,057 \text{ мкс/см}$ или $18,2 \text{ МОм}$) до $200\,000 \text{ мкс/см}$. Цифровые контроллеры обрабатывают различные входящие данные с цифровых датчиков, могут быть настроены для измерения проводимости, сопротивления, общего количества растворенных солей, минерализации или одной из шести заданных величин.

Различные способы монтажа

Датчики высокого давления и высокой температуры предназначены для наблюдения за состоянием котловой воды и конденсата в возвратных трубопроводах. Они снабжены электродами из нержавеющей стали 316 и имеют резьбовые корпуса (штекер 3/4 дюйма NPT). Датчики можно прикреплять к стене котла при помощи 3/4-дюймовой приварной бобышки или закреплять на производственной линии посредством стандартной 3/4-дюймовой Т-образной трубки из нержавеющей стали.

Спецификации

Время отклика T90:	30 s от ступенчатого изменения
Диапазон давлений:	0 - 300 psi (20,7 БАР)
Диапазон температур:	-20 - 200 $^{\circ}\text{C}$ (-4-382 $^{\circ}\text{F}$)
Длина кабеля:	20
Константа ячейки k:	5
Материала электрода:	316 SS
Повторяемость:	$\pm 0.5 \%$ измеренного значения
Погрешность измерений:	$\pm 2 \%$ от значений более 200 мкСм/см



Датчик проводимости, постоянная ячейки 0,5, нержавеющая сталь ND

Товар #: 3433E8A

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: hca@nt-rt.ru

Веб-сайт: hlg.nt-rt.ru

6-метровый кабель, также для замены D3433

Номинальная постоянная ячейки (K) = 10,0, штекер 3/4 дюйма NPT из полифениленсульфида, 6-метровый (20-футовый) аналоговый кабель, графитовый электрод

Конструкция высокой производительности

Датчики повышенной производительности изготавливаются в соответствии со строгими стандартами, с использованием высококачественных усиленных материалов, что делает возможным их применение в сложных условиях, например, при измерениях в сверхчистой воде, очистке на месте (CIP) и наблюдениях за состоянием котловой воды/конденсата. Каждый датчик проходит тестирование, в ходе которого определяется свойственная ему абсолютная четырехзначная постоянная ячейки. Чтобы добиться высочайшей возможной точности измерения, просто введите эту постоянную (метод DRY-CAL) во время настройки анализатора. На кончике каждого датчика находится встроенный температурный элемент Pt 1000 RTD, обеспечивающий быстрый отклик на изменения в температуре с точностью до $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$.

Возможность измерения сопротивления и проводимости

Данные датчики повышенной производительности проводят измерения в условиях от теоретически чистой воды (0.057 мкс/см или 18.2 МОм) до $200\,000 \text{ мкс/см}$. Цифровые контроллеры обрабатывают различные входящие данные с цифровых датчиков, могут быть настроены для измерения проводимости, сопротивления, общего количества растворенных солей, минерализации или одной из шести заданных величин.

Различные способы монтажа

Датчики с компрессионными фитингами в конструкцию входят титановые электроды и компрессионный фитинг для универсальности установки на глубину до 4 дюймов (102 мм). Компрессионные фитинги со штекерами 1/2-дюйма или 3/4-дюйма NPT изготавливаются из материала Купаг (ПВДФ) или нержавеющей стали 316. В конструкцию более длинной модели данного датчика входит шаровой клапан из нержавеющей стали 316, позволяющий вводить/извлекать датчик, не останавливая ток воды. Более длинную модель можно использовать для вставки через компрессионный фитинг. Максимальная глубина вставки 7 дюймов (178 мм).

Спецификации

Время отклика T90:	< 30 с после ступенчатого изменения
Глубина погружения:	33 mm T-образное крепление
Датчик температуры:	Pt1000 RTD
Диаметр:	32.5 mm
Диапазон давлений:	6.8 бар при 150°C (использование с предназначенными для более низкой температуры монтажными приспособлениями или трубами может ограничить температуру и давление, при которых возможна эксплуатация)
Диапазон измерений:	0 - 200000 мксм/см
Диапазон рабочих температур:	$-20 - 200^{\circ}\text{C}$
Длина:	134.6 mm

Длина кабеля:	20 6-проводниковый кабель (4 проводника и два изолированных экранированных провода)
Константа ячейки k:	10
Материала электрода:	Graphite
Повторяемость:	± 0.5 измеренного значения
Погрешность измерений:	± 2 % от значений более 200 мкСм/см
Поток:	0 - 3 m/s максимум, полное погружение
Поток образца:	NPT на обоих концах
Расстояние передачи:	макс. 1000 m При эксплуатации с распределительной коробкой



Компрессионный фитинг с постоянной ячейки 0,5, 3/4 дюйма NPT из поливинилиденфторида (ПВДФ), контактный кондуктометрический датчик

Товар #: 3422В3А

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: hca@nt-rt.ru
Веб-сайт: hlg.nt-rt.ru

Высокая точность измерений в сверхчистой воде и при высокой проводимости.

Все аналоговые датчики с компрессионными фитингами снабжены титановыми электродами и встроенным 6-метровым (20-футовым) кабелем из неизолированной и луженой проволоки.

Компрессионный фитинг с номинальной постоянной ячейки (К) = 0,5, 3/4 дюйма NPT из поливинилиденфторида (ПВДФ), 6-метровый (20-футовый) аналоговый кабель, титановый электрод

Конструкция высокой производительности

Датчики повышенной производительности изготавливаются в соответствии со строгими стандартами, с использованием высококачественных усиленных материалов, что делает возможным их применение в сложных условиях, например, при измерениях в сверхчистой воде, очистке на месте (CIP) и наблюдениях за состоянием котловой воды/конденсата. Каждый датчик проходит тестирование, в ходе которого определяется свойственная ему абсолютная четырехзначная постоянная ячейки. Чтобы добиться высочайшей возможной точности измерения, просто введите эту постоянную (метод DRY-CAL) во время настройки анализатора. На кончике каждого датчика находится встроенный температурный элемент Pt 1000 RTD, обеспечивающий быстрый отклик на изменения в температуре с точностью до $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$.

Возможность измерения сопротивляемости и проводимости

Данные датчики повышенной производительности проводят измерения в условиях от теоретически чистой воды ($0,057 \mu\text{S}/\text{см}$ или $18,2 \text{ МОм}$) до $200\,000 \mu\text{S}/\text{см}$. Цифровые контроллеры обрабатывают различные входящие данные с цифровых датчиков, могут быть настроены для измерения проводимости, сопротивляемости, общего количества растворенных солей, минерализации или одной из шести заданных величин.

Различные способы монтажа

Датчики с компрессионными фитингами в конструкцию входят титановые электроды и компрессионный фитинг для универсальности установки на глубину до 4 дюймов (102 мм). Компрессионные фитинги со штекерами 1/2-дюйма или 3/4-дюйма NPT изготавливаются из материала Купар (ПВДФ) или нержавеющей стали 316. В конструкцию более длинной модели данного датчика входит шаровой клапан из нержавеющей стали 316, позволяющий вводить/извлекать датчик, не останавливая ток воды. Более длинную модель можно использовать для вставки через компрессионный фитинг. Максимальная глубина вставки 7 дюймов (178 мм).

Спецификации

Время отклика T90:	30 s
Глубина погружения:	155 mm
Диаметр:	12.7 mm

Диапазон давлений:	1.7 бар при 150 °C
Диапазон измерений:	0 - 100 мкСм/см проводимость
Диапазон рабочих температур:	-20 - 200 °C
Длина:	193.5 mm
Длина кабеля:	20 фиксированный кабель (6 проводов, 4 проводника и два изолированных экранированных провода)
Константа ячейки k:	0.5
Материал:	Компрессионный фитинг: поливинилиденфторид (ПВДФ)
Материала электрода:	Titanium
Повторяемость:	± 0.5 % измеренного значения
Погрешность измерений:	± 2 % от значений более 200 мкСм/см
Поток:	0 - 3 m/s максимум, полное погружение
Поток образца:	NPT



Кондуктометрический датчик для измерений в котловой воде/конденсате, постоянная ячейки 0,5, корпус из нержавеющей стали

Товар #: 3444B8A

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: hca@nt-rt.ru

Веб-сайт: hlg.nt-rt.ru

Высокая точность измерений в сверхчистой воде и при высокой проводимости.

Номинальная постоянная ячейки (K) = 0,5, штекер с резьбой 3/4 дюйма NPT из нержавеющей стали 316, 6-метровый (20-футовый) аналоговый кабель, титановый электрод

Конструкция высокой производительности

Датчики повышенной производительности изготавливаются в соответствии со строгими стандартами, с использованием высококачественных усиленных материалов, что делает возможным их применение в сложных условиях, например, при измерениях в сверхчистой воде, очистке на месте (CIP) и наблюдениях за состоянием котловой воды/конденсата. Каждый датчик проходит тестирование, в ходе которого определяется свойственная ему абсолютная четырехзначная постоянная ячейки. Чтобы добиться высочайшей возможной точности измерения, просто введите эту постоянную (метод DRY-CAL) во время настройки анализатора. На кончике каждого датчика находится встроенный температурный элемент Pt 1000 RTD, обеспечивающий быстрый отклик на изменения в температуре с точностью до $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$.

Возможность измерения сопротивления и проводимости

Данные датчики повышенной производительности проводят измерения в условиях от теоретически чистой воды ($0,057 \mu\text{S}/\text{см}$ или 18,2 МОм) до $200\,000 \mu\text{S}/\text{см}$. Цифровые контроллеры обрабатывают различные входящие данные с цифровых датчиков, могут быть настроены для измерения проводимости, сопротивления, общего количества растворенных солей, минерализации или одной из шести заданных величин.

Различные способы монтажа

Датчики с компрессионными фитингами в конструкцию входят титановые электроды и компрессионный фитинг для универсальности установки на глубину до 4 дюймов (102 мм). Компрессионные фитинги со штекерами 1/2-дюйма или 3/4-дюйма NPT изготавливаются из материала Купаг (ПВДФ) или нержавеющей стали 316. В конструкцию более длинной модели данного датчика входит шаровой клапан из нержавеющей стали 316, позволяющий вводить/извлекать датчик, не останавливая ток воды. Более длинную модель можно использовать для вставки через компрессионный фитинг. Максимальная глубина вставки 7 дюймов (178 мм).

Спецификации

Время отклика T90:	30 s от ступенчатого изменения
Диапазон давлений:	0 - 300 psi (20,7 БАР)
Диапазон температур:	-20 - 200 $^{\circ}\text{C}$ (-4-382 $^{\circ}\text{F}$)
Длина кабеля:	20
Константа ячейки k:	0.5
Материала электрода:	316 SS
Повторяемость:	± 0.5 % измеренного значения
Погрешность измерений:	± 2 % от значений более 200 мкСм/см



Контактный кондуктометрический датчик для общих целей, постоянная ячейки 0,5, корпус из полифениленсульфида

Товар #: 3433B8A

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: hca@nt-rt.ru

Веб-сайт: hlg.nt-rt.ru

Высокая точность измерений в сверхчистой воде и при высокой проводимости.

Контактный кондуктометрический датчик высокой производительности для общих целей с встроенным температурным элементом. Различные способы монтажа: на $\frac{3}{4}$ -дюймовой Т-образной трубке или на конце трубы.

Номинальная постоянная ячейки (К) = 0,5, штекер 3/4 дюйма NPT из полифениленсульфида, 6-метровый (20-футовый) аналоговый кабель, графитовый электрод

Конструкция высокой производительности

Датчики повышенной производительности изготавливаются в соответствии со строгими стандартами, с использованием высококачественных усиленных материалов, что делает возможным их применение в сложных условиях, например, при измерениях в сверхчистой воде, очистке на месте (CIP) и наблюдениях за состоянием котловой воды/конденсата. Каждый датчик проходит тестирование, в ходе которого определяется свойственная ему абсолютная четырехзначная постоянная ячейки. Чтобы добиться высочайшей возможной точности измерения, просто введите эту постоянную (метод DRY-CAL) во время настройки анализатора. На кончике каждого датчика находится встроенный температурный элемент Pt 1000 RTD, обеспечивающий быстрый отклик на изменения в температуре с точностью до $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$.

Возможность измерения сопротивления и проводимости

Данные датчики повышенной производительности проводят измерения в условиях от теоретически чистой воды (0.057 мкс/см или 18.2 МОм) до $200\,000 \text{ мкс/см}$. Цифровые контроллеры обрабатывают различные входящие данные с цифровых датчиков, могут быть настроены для измерения проводимости, сопротивления, общего количества растворенных солей, минерализации или одной из шести заданных величин.

Различные способы монтажа

Датчики с компрессионными фитингами в конструкцию входят титановые электроды и компрессионный фитинг для универсальности установки на глубину до 4 дюймов (102 мм). Компрессионные фитинги со штекерами 1/2-дюйма или 3/4-дюйма NPT изготавливаются из материала Kynar (ПВДФ) или нержавеющей стали 316. В конструкцию более длинной модели данного датчика входит шаровой клапан из нержавеющей стали 316, позволяющий вводить/извлекать датчик, не останавливая ток воды. Более длинную модель можно использовать для вставки через компрессионный фитинг. Максимальная глубина вставки 7 дюймов (178 мм).

Спецификации

Время отклика T90:	< 30 s
Глубина погружения:	33 mm Т-образное крепление
Датчик температуры:	Pt1000 RTD
Диаметр:	32.5 mm
Диапазон давлений:	6.8 бар при 150°C (использование с предназначенными для более низкой температуры монтажными приспособлениями или трубами может ограничить температуру и давление, при которых возможна эксплуатация)
Диапазон измерений:	0 - 1000 мкс/см

Диапазон рабочих температур:	-20 - 200 °C
Длина:	134.6 mm
Длина кабеля:	20 6-проводниковый кабель (4 проводника и два изолированных экранированных провода)
Константа ячейки k:	0.5
Материала электрода:	Graphite
Повторяемость:	± 0.5 % измеренного значения
Погрешность измерений:	± 2 % от значений более 200 мкСм/см
Поток:	0 - 3 m/s
Поток образца:	NPT на обоих концах
Расстояние передачи:	макс. 1000 m при эксплуатации с распределительной коробкой



Контактный кондуктометрический датчик широкого применения, постоянная ячейки 5,0, 3/4 дюйма NPT, поливинилиденфторид

Товар #: 3422D3A

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: hca@nt-rt.ru

Веб-сайт: hlq.nt-rt.ru

Высокая точность измерений в сверхчистой воде и при высокой проводимости.

Все аналоговые датчики с компрессионными фитингами снабжены титановыми электродами и встроенным 6-метровым (20-футовым) кабелем из

неизолированной и луженой проволоки.

Компрессионный фитинг с номинальной постоянной ячейки (К) = 5,0, 3/4 дюйма NPT из поливинилиденфторида (ПВДФ), 6-метровый (20-футовый) аналоговый кабель, титановый электрод

Конструкция высокой производительности

Датчики повышенной производительности изготавливаются в соответствии со строгими стандартами, с использованием высококачественных усиленных материалов, что делает возможным их применение в сложных условиях, например, при измерениях в сверхчистой воде, очистке на месте (CIP) и наблюдениях за состоянием котловой воды/конденсата. Каждый датчик проходит тестирование, в ходе которого определяется свойственная ему абсолютная

четырёхзначная постоянная ячейки. Чтобы добиться высочайшей возможной точности измерения, просто введите эту постоянную (метод DRY-CAL) во время настройки анализатора. На кончике каждого датчика находится встроенный температурный элемент Pt 1000 RTD, обеспечивающий быстрый отклик на изменения в температуре с точностью до $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$.

Возможность измерения сопротивления и проводимости

Данные датчики повышенной производительности проводят измерения в условиях от теоретически чистой воды ($0,057 \text{ мкС/см}$ или $18,2 \text{ МОм}$) до $200\,000 \text{ мкС/см}$. Цифровые контроллеры обрабатывают различные входящие данные с цифровых датчиков, могут быть настроены для измерения проводимости, сопротивления, общего количества растворенных солей, минерализации или одной из шести заданных величин.

Различные способы монтажа

Датчики с компрессионными фитингами в конструкцию входят титановые электроды и компрессионный фитинг для универсальности установки на глубину до 4 дюймов (102 мм). Компрессионные фитинги со штекерами 1/2-дюйма или 3/4-дюйма NPT изготавливаются из материала Купаг (ПВДФ) или нержавеющей стали 316. В конструкцию более длинной модели данного датчика входит шаровой клапан из нержавеющей стали 316, позволяющий вводить/извлекать датчик, не останавливая ток воды. Более длинную модель можно использовать для вставки через компрессионный фитинг. Максимальная глубина вставки 7 дюймов (178 мм).

Спецификации

Время отклика T90:	30 s
Глубина погружения:	155 mm
Диаметр:	12.7 mm
Диапазон давлений:	1.7 бар при 150°C
Диапазон измерений:	0.002 - $20 \text{ M}\Omega$; сопротивление
Диапазон рабочих температур:	$-20 - 200^{\circ}\text{C}$
Длина:	193.5 mm

Длина кабеля:	20 фиксированный кабель (6 проводов, 4 проводника и два изолированных экранированных провода)
Константа ячейки k:	5
Материал:	Компрессионный фитинг: поливинилиденфторид (ПВДФ)
Материала электрода:	Titanium
Повторяемость:	± 0.5 % измеренного значения
Погрешность измерений:	± 2 % от значений более 200 мкСм/см
Поток:	0 - 3 m/s максимум, полное погружение
Поток образца:	NPT



Контактный кондуктометрический датчик, постоянная ячейки 1,0, 3/4 дюйма, поливинилиденфторид

Товар #: 3422С3А

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: hca@nt-rt.ru

Веб-сайт: hlg.nt-rt.ru

Высокая точность измерений в сверхчистой воде и при высокой проводимости.

Все аналоговые датчики с компрессионными фитингами снабжены титановыми электродами и встроенным 6-метровым (20-футовым) кабелем из

неизолированной и луженой проволоки.

Компрессионный фитинг с номинальной постоянной ячейки (К) = 5,0, 3/4 дюйма NPT из поливинилиденфторида (ПВДФ), 6-метровый (20-футовый) аналоговый кабель, титановый электрод

Конструкция высокой производительности

Датчики повышенной производительности изготавливаются в соответствии со строгими стандартами, с использованием высококачественных усиленных материалов, что делает возможным их применение в сложных условиях, например, при измерениях в сверхчистой воде, очистке на месте (CIP) и наблюдениях за состоянием котловой воды/конденсата. Каждый датчик проходит тестирование, в ходе которого определяется свойственная ему абсолютная

четырёхзначная постоянная ячейки. Чтобы добиться высочайшей возможной точности измерения, просто введите эту постоянную (метод DRY-CAL) во время настройки анализатора. На кончике каждого датчика находится встроенный температурный элемент Pt 5000 RTD, обеспечивающий быстрый отклик на изменения в температуре с точностью до $\pm 0.5^\circ\text{C}$.

Возможность измерения сопротивления и проводимости

Данные датчики повышенной производительности проводят измерения в условиях от теоретически чистой воды ($0,0^\circ\text{C}$ 7 мкСм/см или $58,2 \text{ МОм}$) до $200\,000 \text{ мкСм/см}$. Цифровые контроллеры обрабатывают различные входные данные с цифровых датчиков, могут быть настроены для измерения проводимости, сопротивления, объёма количества растворённых солей, минерализации или одной из шести заданных величин.

Различные способы монтажа

Датчики с компрессионными фитингами в конструкцию входят титановые электроды и компрессионный фитинг для универсальности установки на глубину до 4 дюймов (502 мм). Компрессионные фитинги со штекерами 5/2-дюйма или 3/4-дюйма NPT изготавливаются из материала Купаг (ПВДФ) или нержавеющей стали 316. В конструкцию более длинной модели данного датчика входит шаровой клапан из нержавеющей стали 316, позволяющий вводить/извлекать датчик, не останавливая ток воды. Более длинную модель можно использовать для вставки через компрессионный фитинг. Максимальная глубина вставки 7 дюймов (578 мм).

Спецификации

Время отклика T90:	30 с
Глубина погружения:	5°C с
Диаметр:	52,7 с
Диапазон давлений:	5,7 бар при 5°C
Диапазон измерений:	0 - 500 мкСм/см проводимость
Диапазон рабочих температур:	$-20 - 200^\circ\text{C}$
Длина:	593,0 с

Длина кабеля:	20 фиксированный кабель (6 проводов, 4 проводника и два изолированных экранированных провода)
Константа ячейки M	5
Материал:	Компрессионный фитинг: поливинилиденфторид (ПВДФ)
Материала электрода:	Ti
Повторяемость:	± 0.5% к измеренного значения
Погрешность измерений:	± 2% от значений более 200 мкСм/см
Поток:	0 - 3 s /и максимум, полное погружение
Поток образца:	NPT



Постоянная ячейки 0,5, контактный датчик проводимости для общих целей, корпус из полифениленсульфида со штекером 3/4 дюйма NPT

Товар #: 3422A1A

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: hca@nt-rt.ru

Веб-сайт: hlg.nt-rt.ru

Все аналоговые датчики с компрессионными фитингами снабжены титановыми электродами и встроенным 6-метровым (20-футовым) кабелем из неизолированной и луженой проволоки.

Компрессионный фитинг с номинальной постоянной ячейки (K) = 0,05, 1/2 дюйма NPT из поливинилиденфторида (ПВДФ), 6-метровый (20-футовый) цифровой кабель, титановый электрод

Конструкция высокой производительности

Датчики повышенной производительности изготавливаются в соответствии со строгими стандартами, с использованием высококачественных усиленных материалов, что делает возможным их применение в сложных условиях, например, при измерениях в сверхчистой воде, очистке на месте (CIP) и наблюдениях за состоянием котловой воды/конденсата. Каждый датчик проходит тестирование, в ходе которого определяется свойственная ему абсолютная четырехзначная постоянная ячейки. Чтобы добиться высочайшей возможной точности измерения, просто введите эту постоянную (метод Nach DRY-CAL) во время настройки анализатора. На кончике каждого датчика находится встроенный температурный элемент Pt 1000 RTD, обеспечивающий быстрый отклик на изменения в температуре с точностью до $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$.

Возможность измерения сопротивления и проводимости

Данные датчики повышенной производительности проводят измерения в условиях от теоретически чистой воды (0.057 мкс/см или 18,2 МОм) до $200\,000 \text{ мкс/см}$. Цифровые контроллеры обрабатывают различные входящие данные с цифровых датчиков, могут быть настроены для измерения проводимости, сопротивления, общего количества растворенных солей, минерализации или одной из шести заданных величин.

Различные способы монтажа

Датчики с компрессионными фитингами в конструкцию входят титановые электроды и компрессионный фитинг для универсальности установки на глубину до 4 дюймов (102 мм). Компрессионные фитинги со штекерами 1/2-дюйма или 3/4-дюйма NPT изготавливаются из материала Купаг (ПВДФ) или нержавеющей стали 316. В конструкцию более длинной модели данного датчика входит шаровой клапан из нержавеющей стали 316, позволяющий вводить/извлекать датчик, не останавливая ток воды. Более длинную модель можно использовать для вставки через компрессионный фитинг. Максимальная глубина вставки 7 дюймов (178 мм).

Спецификации

Время отклика T90:	30 s
Глубина погружения:	155 mm
Датчик температуры:	Pt1000 RTD
Диаметр:	12.7 mm

Диапазон давлений:	1.7 бар при 150 °C
Диапазон измерений:	0 - 100 мкСм/см проводимость
Диапазон рабочих температур:	-20 - 200 °C
Длина:	193.5 mm
Длина кабеля:	20 фиксированный кабель (6 проводов, 4 проводника и два изолированных экранированных провода)
Константа ячейки k:	0.05
Материал:	Компрессионный фитинг: поливинилиденфторид (ПВДФ)
Материала электрода:	Titanium
Повторяемость:	± 0.5 % измеренного значения
Погрешность измерений:	± 2 % от значений более 200 мкСм/см
Поток:	0 - 3 m/s максимум, полное погружение
Поток образца:	NPT
Расстояние передачи:	макс. 1000 m при эксплуатации с распределительной коробкой



3400 Цифровой 2-электродный контактный кондуктометрический датчик из нержавеющей стали, К=1см-1

Товар #: D3417.99

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: hca@nt-rt.ru

Веб-сайт: hlgt-rt.ru

Контактный кондуктометрический датчик для чистой среды: семейство 3400 sc

Аналоговый датчик с широким диапазоном для кондуктометрических измерений при высоких температурах. Проточный датчик с встроенным датчиком температуры, управляемый при помощи цифрового контроллера и интерфейса. Доступны цифровые удлинительные кабели разной длины и проводимости.

Широкий диапазон измерения

Высокая точность

Широкий диапазон применения

Конструкция из нержавеющей стали

Различные способы монтажа

Спецификации

Глубина погружения:	82 mm
Датчик температуры:	Pt 1000
Диаметр:	21 mm
Диапазон давлений:	макс. 25 бар
Диапазон измерений:	1 - 2000 мкСм/см Контроллер SC
Диапазон рабочих температур:	150 °C максимум
Длина:	133.5 mm
Длина кабеля:	6 m
Кабельное соединение:	Закладная головка IP 65 из усиленного стекловолоконного полиэфира
Константа ячейки k:	1 см ⁻¹ ± 2 %; 2 % ± 2 %
Принцип измерения:	Цифровой 2-электродный контактный кондуктометрический датчик
Специальные указания:	В комплекте: цифровой интерфейс AD 3400 аналоговый контактный кондуктометрический датчик 8317 1-метровый цифровой кабель 5-метровый аналоговый кабель

Требуемые аксессуары

- SC 1000 Модуль для 4 датчиков, ВЫХОД 4 х мА, реле, кабель питания европейского стандарта (Item LXV400.99.2R121)
- SC 1000 Модуль дисплея с сенсорным экраном (Item LXV402.99.00001)
- SC 200 Цифровой контроллер, 2х цифровой, 2х ВЫХ. мА, кабель европейского стандарта (Item LXV404.99.20551)



3412 sc Цифровой 2-электродный кондуктометрический датчик, К=1,0 см-1

Товар #: D3412.99

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: hca@nt-rt.ru

Веб-сайт: hlg.nt-rt.ru

Контактный кондуктометрический датчик для чистой среды: семейство 3400 sc

Аналоговый 2-электродный датчик для кондуктометрических измерений с цифровым интерфейсом для контроллера SC; с 6-метровым кабелем, соединяющим датчик и интерфейс, и 1-метровым кабелем, идущим к контроллеру, проточный датчик с встроенным датчиком температуры Pt1000

Широкий диапазон измерения

Высокая точность

Широкий диапазон применения

Конструкция из нержавеющей стали

Различные способы монтажа

Спецификации

Material:	Polyester black, graphite
Время отклика T90:	< 30 s
Датчик температуры:	Pt 1000
Диаметр:	20 mm
Диапазон давлений:	макс. 10 бар
Диапазон измерений:	1 - 2000 μS/cm
Диапазон рабочих температур:	-20 - 60 °C при 0–95% относительной влажности (без конденсации)
Длина:	114.5 mm
Кабельное соединение:	Закладная головка из усиленного стекловолоконного полиэфира
Константа сосуда:	1.00 при установке в проточной камере 8318
Константа ячейки k:	1.00 cm ⁻¹
Материал:	Polyester black, graphite
Относительная влажность воздуха:	0 - 95 % без конденсации
Повторяемость:	± 0.5 % измеренного значения
Принцип измерения:	2-электродный контактный кондуктометрический датчик
Связь:	MODBUS
Специальные указания:	в комплекте: датчик 8312 интерфейс AD 6120700 5-метровый аналоговый кабель

1-метровый цифровой кабель

Условия хранения:

-30 °C - 70 °C

Требуемые аксессуары

- SC 1000 Модуль для 4 датчиков, ВЫХОД 4 х мА, реле, кабель питания европейского стандарта (Item LXV400.99.2R121)
- SC 1000 Модуль дисплея с сенсорным экраном (Item LXV402.99.00001)
- SC 200 Цифровой контроллер, 2х цифровой, 2х ВЫХ. мА, кабель европейского стандарта (Item LXV404.99.20551)



3415 sc Цифровой 2-электродный контактный кондуктометрический датчик из нержавеющей стали, К=0,01

Товар #: D3415.99

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: hca@nt-rt.ru
Веб-сайт: hlg.nt-rt.ru

Контактный кондуктометрический датчик для чистой среды: семейство 3400 sc

Цифровой 2-электродный датчик для кондуктометрических измерений при высоких температурах. Проточный датчик с встроенным датчиком температуры, управляемый при помощи цифрового контроллера и интерфейса. Доступны цифровые удлинительные кабели разной длины и проводимости.

Широкий диапазон измерения

Высокая точность

Широкий диапазон применения

Конструкция из нержавеющей стали

Различные способы монтажа

Спецификации

Глубина погружения:	109 mm
Датчик температуры:	Pt 1000
Диаметр:	21 mm
Диапазон давлений:	макс. 25 бар
Диапазон измерений:	0.01 - 20 мкСм/см Контроллер SC
Диапазон рабочих температур:	-20 - 60 °C
Длина:	160.5 mm
Длина кабеля:	6 m
Кабельное соединение:	Закладная головка IP 65 из усиленного стекловолоконного полиэфира
Константа ячейки k:	0.01 cm ⁻¹ ±2 %
Принцип измерения:	Цифровой 2-электродный контактный кондуктометрический датчик
Специальные указания:	В комплекте: цифровой интерфейс AD3400 аналоговый контактный кондуктометрический датчик 8315 1-метровый цифровой кабель 5-метровый аналоговый кабель

Требуемые аксессуары

- SC 1000 Модуль для 4 датчиков, ВЫХОД 4 x мА, реле, кабель питания европейского стандарта (Item LXV400.99.2R121)

- SC 1000 Модуль дисплея с сенсорным экраном (Item LXV402.99.00001)
- SC 200 Цифровой контроллер, 2х цифровой, 2х Вых. мА, кабель европейского стандарта (Item LXV404.99.20551)



3416 sc Цифровой 2-электродный контактный кондуктометрический датчик из нержавеющей стали, К=0,1

Товар #: D3416.99

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: hca@nt-rt.ru

Веб-сайт: hlg.nt-rt.ru

Контактный кондуктометрический датчик для чистой среды: семейство 3400 sc

Аналоговый 2-электродный датчик для кондуктометрических измерений при высоких температурах. Проточный датчик с встроенным датчиком температуры, управляемый при помощи цифрового контроллера и интерфейса.

Доступны цифровые удлинительные кабели разной длины и проводимости.

Широкий диапазон измерения

Высокая точность

Широкий диапазон применения

Конструкция из нержавеющей стали

Различные способы монтажа

Спецификации

Датчик температуры:	Pt 1000
Диаметр:	21 mm
Диапазон давлений:	макс. 25 бар
Диапазон измерений:	0.1 - 200 мкСм/см управление только при помощи интерфейса AD3400
Диапазон рабочих температур:	150 °C максимум
Длина:	123.5 mm
Кабельное соединение:	Закладная головка IP 65 из усиленного стекловолоконного полиэфира
Константа сосуда:	1.00 при установке в проточной камере 8318
Константа ячейки k:	0.1 см ⁻¹
Принцип измерения:	2-электродный контактный кондуктометрический датчик
Специальные указания:	В комплекте: 2-электродный кондуктометрический датчик (Z08316=A=0000) цифровой интерфейс AD3400 1-метровый цифровой кабель (6122400) 5-метровый аналоговый кабель (Z08319=A=1115)

Требуемые аксессуары

- SC 1000 Модуль для 4 датчиков, ВЫХОД 4 x мА, реле, кабель питания европейского стандарта (Item LXV400.99.2R121)
- SC 1000 Модуль дисплея с сенсорным экраном (Item LXV402.99.00001)

- SC 200 Цифровой контроллер, 2х цифровой, 2х ВЫХ. мА, кабель европейского стандарта (Item LXV404.99.20551)



Санитарная (CIP) кондуктометрическая ячейка, 1-дюймовый фланец, K=0,01, с сертификатом

Товар #: D3494A.99

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: hca@nt-rt.ru

Веб-сайт: hlg.nt-rt.ru

Требуемые аксессуары

- SC 1000 Модуль для 4 датчиков, ВЫХОД 4 x мА, реле, кабель питания европейского стандарта (Item LXV400.99.2R121)
- SC 1000 Модуль дисплея с сенсорным экраном (Item LXV402.99.00001)
- SC 200 Цифровой контроллер, 2х цифровой, 2х ВЫХ. мА, кабель европейского стандарта (Item LXV404.99.20551)



Санитарная (CIP) кондуктометрическая ячейка, 1,5-дюймовый фланец, K=0,01

Товар #: D3494C.99

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: hca@nt-rt.ru

Веб-сайт: hlg.nt-rt.ru



Цифровой 2-электродный контактный кондуктометрический датчик из нержавеющей стали, К=0,01

Товар #: D3410.99

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: hca@nt-rt.ru
Веб-сайт: hlg.nt-rt.ru

Контактный кондуктометрический датчик для чистой среды: семейство 3400 sc

Цифровой 2-электродный датчик для кондуктометрических измерений в виде проточного датчика с встроенным датчиком температуры. Управление при помощи цифрового контроллера и интерфейса. Доступны цифровые удлинительные кабели разной длины и проводимости.

Широкий диапазон измерения

Высокая точность

Широкий диапазон применения

Конструкция из нержавеющей стали

Различные способы монтажа

Спецификации

Датчик температуры:	Pt 1000
Диаметр:	16 mm
Диапазон давлений:	макс. 10 бар
Диапазон измерений:	0.01 - 20 мкСм/см
Диапазон рабочих температур:	125 °C максимум
Длина:	119.5 mm
Кабельное соединение:	Закладная головка IP 65 из усиленного стекловолоконного полиэфира
Константа сосуда:	1.00 при установке в проточной камере 8318
Константа ячейки k:	0.01 cm ⁻¹
Принцип измерения:	2-электродный контактный кондуктометрический датчик
Специальные указания:	В комплекте: 2-электродный кондуктометрический датчик (Z08310=A=0000) 5-метровый аналоговый кабель (Z08319=A=1115) интерфейс AD (6120700) 1-метровый цифровой кабель (6122400)

Требуемые аксессуары

- SC 1000 Модуль для 4 датчиков, ВЫХОД 4 x mA, реле, кабель питания европейского стандарта (Item LXV400.99.2R121)

- SC 1000 Модуль дисплея с сенсорным экраном (Item LXV402.99.00001)
- SC 200 Цифровой контроллер, 2х цифровой, 2х Вых. мА, кабель европейского стандарта (Item LXV404.99.20551)



Цифровой контактный кондуктометрический датчик, компрессионный фитинг, постоянная ячейки 1,0

Товар #: D3422C3

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: hca@nt-rt.ru

Веб-сайт: hlg.nt-rt.ru

Высокая точность измерений в сверхчистой воде и при высокой проводимости.

Компрессионный фитинг с номинальной постоянной ячейки (К) = 1,0, 3/4 дюйма NPT из поливинилиденфторида (ПВДФ), 7-метровый (23-футовый) цифровой кабель, титановый электрод

Конструкция высокой производительности

Датчики повышенной производительности изготавливаются в соответствии со строгими стандартами, с использованием высококачественных усиленных материалов, что делает возможным их применение в сложных условиях, например, при измерениях в сверхчистой воде, очистке на месте (CIP) и наблюдениях за состоянием котловой воды/конденсата. Каждый датчик проходит тестирование, в ходе которого определяется свойственная ему абсолютная четырехзначная постоянная ячейки. Чтобы добиться высочайшей возможной точности измерения, просто введите эту постоянную (метод DRY-CAL) во время настройки анализатора. На кончике каждого датчика находится встроенный температурный элемент Pt 1000 RTD, обеспечивающий быстрый отклик на изменения в температуре с точностью до $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$.

Возможность измерения сопротивления и проводимости

Данные датчики повышенной производительности проводят измерения в условиях от теоретически чистой воды ($0,057 \mu\text{S}/\text{cm}$ или 18,2 МОм) до $200\,000 \mu\text{S}/\text{cm}$. Цифровые контроллеры обрабатывают различные входящие данные с цифровых датчиков, могут быть настроены для измерения проводимости, сопротивления, общего количества растворенных солей, минерализации или одной из шести заданных величин.

Различные способы монтажа

Датчики с компрессионными фитингами в конструкцию входят титановые электроды и компрессионный фитинг для универсальности установки на глубину до 4 дюймов (102 мм). Компрессионные фитинги со штекерами 1/2-дюйма или 3/4-дюйма NPT изготавливаются из материала Купар (ПВДФ) или нержавеющей стали 316. В конструкцию более длинной модели данного датчика входит шаровой клапан из нержавеющей стали 316, позволяющий вводить/извлекать датчик, не останавливая ток воды. Более длинную модель можно использовать для вставки через компрессионный фитинг. Максимальная глубина вставки 7 дюймов (178 мм).

Полнофункциональный цифровой контроллер "Plug and Play"

Ни один из контроллеров не требует сложной проводки или предустановленных процедур. Подключите любую комбинацию цифровых датчиков, и вся система будет готова к эксплуатации в этом суть технологии "plug and play"

Спецификации

Время отклика:	90 % считывания за 30 секунд ступенчатого изменения
Диапазон давлений:	0 - 300 psi (20,7 БАР)
Диапазон рабочих температур:	-20 - 200 $^{\circ}\text{C}$
Длина кабеля:	Цифровой датчик с кабелем стандартной длины (встроенным): 7 m 7 m (23 футов)
Измерение температуры:	-20 - 200 $^{\circ}\text{C}$ (от -4 до 392 $^{\circ}\text{F}$)
Повторяемость:	± 0.5 измеренного значения
Погрешность измерений:	± 2 % от значений более $200 \mu\text{S}/\text{cm}$
Расстояние передачи:	100 m (100 м) максимум

Температурная компенсация:

Температурный компенсатор: Pt 1000 RTD

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: hca@nt-rt.ru
Веб-сайт: hlg.nt-rt.ru

Product details pdf footer