



LANGE



TSS EX1 sc TRICLAMP Датчик взвесей твердых веществ, нержавеющая сталь, фитинг с шаровым клапаном, ATEX

Товар #: LXV328.99.20001

Измерения в потенциально взрывоопасных средах (зона ATEX Zone 1): TSS EX1 sc

Цифровой промышленный датчик для измерения мутности (0,0001–4000 FNU) и взвесей твердых веществ (0,001–500г/л), для использования в потенциально взрывоопасных средах (зона ATEX Zone 1). Установка в резервуарах и закрытых сосудах с помощью приварного отвода TRICLAMP.

С помощью этого датчика можно измерять в режиме реального времени в одном приборе твердые взвеси и мутность. Благодаря такой гибкости удастся измерять два параметра в рамках одной области применения. Оснащены двойной оптической системой с двумя пульсирующими инфракрасными светодиодными дисплеями и четырьмя приемниками. При рассеянии переданного света приемники захватывают проходящий свет под углами 90° и 120°, благодаря чему эффективно удваивается точность прибора. Благодаря этой восьмиканальной системе измерения, оснащенной интегрированным оборудованием для компенсации влияния пузырьков и температуры, можно использовать прибор для измерения в широком диапазоне. Таким образом удастся покрыть большинство областей применения, от темной предварительно очищенной воды до свежей ключевой воды с помощью всего одного инструмента.

Датчики TSS EX1 sc разработаны и сертифицированы для измерений в опасных участках.

Датчики TSS sc разработаны специально для промышленных областей применения

Мутность от 0,001 до 4000 FNU и твердые взвеси от 0,001 до 500г/л

За счет восьми сигналов измерения удастся покрыть весь диапазон и получить измеряемые значения в соответствии с требуемыми стандартами

Превосходная стабильность благодаря полной компенсации помех

TSS sc оснащен уникальной системой компенсации воздействия воздушных пузырьков

Спецификации

Max Temperature:	50
Вес:	ca. ca.1,6кг
Время отклика T90:	1 - 300 s регулируемый
Габаритные размеры (Ø x Д):	48.5 mm x 448 mm
Диапазон давлений:	10 бар
Диапазон измерений:	0.001 - 500 г/л
Диапазон измерений мутности:	0.001 - 4000 FNU
Диапазон рабочих температур:	-10 - 50 °C
Длина кабеля:	10 m (дополнительно доступен кабель-удлинитель)
Интервал технического обслуживания:	1 h/Месяц
Калибровка:	Мутность: заводская калибровка Взвеси твердых веществ: калибровка на месте

	Нулевая точка: постоянная заводская калибровка
Материал:	нержавеющая сталь 1,4571
Монтажная конфигурация:	TriClamp
Повторяемость TSS-контента:	Содержимое TSS: < 4 %
Повторяемость мутности:	Мутность: < 3 %
Погрешность измерений:	Мутность: до 1000 FNU/NTU: < 5 % значения измерения или $\pm$ 0,01 NTU, наибольшее из двух значений
Поток:	3 m/s (наличие воздушных пузырьков влияет на качество измерения)
Принцип измерения:	Комбинированный метод с несколькими лучами/чередованием, использующий инфракрасные диоды и систему фокусировки луча Мутность (TRB): двухканальное измерение рассеянного света под углом 90°; в соответствии с DIN/EN 27027/ISO 7027, длина волн = 860нм Взвеси твердых веществ (TS): измерение рассеянного света под углом 120°; длина волн = 860нм
Специальные указания:	Примечание по установке: стенной датчик расстояния > 50см (мутность) > 10см (TSS)
Температура окружающей среды:	-10 - 50 °C



LANGE



TSS EX1 sc Встроенный датчик взвесей твердых веществ, нержавеющая сталь, ATEX

Товар #: LXV328.99.30001

Измерения в потенциально взрывоопасных средах (зона ATEX Zone 1): TSS EX1 sc

Цифровой промышленный датчик для измерения мутности и взвесей твердых веществ, для использования в потенциально взрывоопасных средах (зона ATEX Zone 1). Для установки в резервуарах и закрытых сосудах с помощью арматуры с шаровым клапаном.

С помощью датчиков TSS sc можно измерять в режиме реального времени в одном приборе твердые взвеси и мутность. Благодаря такой гибкости удастся измерять два параметра в рамках одной области применения.

Оснащены двойной оптической системой с двумя пульсирующими инфракрасными светодиодными дисплеями и четырьмя приемниками. При рассеянии переданного света приемники захватывают проходящий свет под углами 90° и 120°, благодаря чему эффективно удваивается точность прибора. Благодаря этой восьмиканальной системе измерения, оснащенной интегрированным оборудованием для компенсации влияния пузырьков и температуры, можно использовать прибор для измерения в широком диапазоне. Таким образом удастся покрыть большинство областей применения, от темной предварительно очищенной воды до свежей ключевой воды с помощью всего одного инструмента.

Датчики изготовлены из полированной нержавеющей стали и оснащены стойким к механическим повреждениям и удобным в очистке сапфировым окном, разработанным для использования в жестких внешних условиях.

Датчики TSS sc разработаны специально для промышленных областей применения

Измерение мутности и взвесей твердых веществ

За счет восьми сигналов измерения удастся покрыть весь диапазон и получить измеряемые значения в соответствии с требуемыми стандартами

Превосходная стабильность благодаря полной компенсации помех

TSS sc оснащен уникальной системой компенсации воздействия воздушных пузырьков

Спецификации

Max Temperature:	50
Вес датчика:	2.7 kg
Время отклика T90:	1 - 300 s регулируемый
Габаритные размеры (Ø x Д):	48.5 mm x 488 mm
Диапазон давлений:	10 бар
Диапазон измерений:	0.001 - 500 г/л
Диапазон измерений мутности:	0.001 - 4000 FNU
Диапазон рабочих температур:	-10 - 50 °C
Длина кабеля:	10 m (дополнительно доступен кабель-удлинитель)
Интервал технического обслуживания:	1 h/Месяц
Калибровка:	Мутность: заводская калибровка Взвеси твердых веществ: калибровка на месте

	Нулевая точка: постоянная заводская калибровка
Максимальная длина кабеля датчика к контроллеру:	100
Материал:	Оптоволоконная линия связи и втулка: нержавеющая сталь 1,4460/нержавеющая сталь 1,4404; рычаг очистителя: нержавеющая сталь 1,4581; резина очистителя: силиконовый каучук (стандартный) Дополнительно: витон (LZX578); вал очистителя: нержавеющая сталь 1,4104
Монтажная конфигурация:	Insertion
Повторяемость TSS-контента:	Содержимое TSS: < 4 %
Повторяемость мутности:	Мутность: < 3 %
Погрешность измерений:	Мутность: до 1000 FNU/NTU: < 5 % значения измерения или $\pm 0,01$ NTU, наибольшее из двух значений
Поток:	3 m/s (наличие воздушных пузырьков влияет на качество измерения)
Принцип измерения:	Комбинированный метод с несколькими лучами/чередованием, использующий инфракрасные диоды и систему фокусировки луча Мутность (TRB): двухканальное измерение рассеянного света под углом 90°; в соответствии с DIN/EN 27027/ISO 7027, длина волн = 860нм Взвеси твердых веществ (TS): измерение рассеянного света под углом 120°;,, длина волн = 860нм
Специальные указания:	Примечание по установке: стеновой датчик расстояния > 50см (мутность) > 10см (TSS)
Температура окружающей среды:	-10 - 50 °C



LANGE



TSS EX1 sc Датчик взвесей твердых веществ, нержавеющая сталь, с погружением, ATEX

Товар #: LXV328.99.10001



Измерения в потенциально взрывоопасных средах (зона ATEX Zone 1): TSS EX1 sc

Цифровой промышленный датчик для измерения мутности и взвесей твердых веществ, для использования в потенциально взрывоопасных средах (зона ATEX Zone 1). Установка в открытых резервуарах и каналах.

С помощью датчиков TSS sc можно измерять в режиме реального времени в одном приборе твердые взвеси и мутность. Благодаря такой гибкости удастся измерять два параметра в рамках одной области применения.

Оснащены двойной оптической системой с двумя пульсирующими инфракрасными светодиодными дисплеями и четырьмя приемниками. При рассеянии переданного света приемники захватывают проходящий свет под углами 90° и 120°, благодаря чему эффективно удваивается точность прибора. Благодаря этой восьмиканальной системе измерения, оснащенной интегрированным оборудованием для компенсации влияния пузырьков и температуры, можно использовать прибор для измерения в широком диапазоне. Таким образом удастся покрыть большинство областей применения, от темной предварительно очищенной воды до свежей ключевой воды с помощью всего одного инструмента.

Датчики изготовлены из полированной нержавеющей стали и оснащены стойким к механическим повреждениям и удобным в очистке сапфировым окном, разработанным для использования в жестких внешних условиях.

Датчики TSS sc разработаны специально для промышленных областей применения

Измерение мутности и взвесей твердых веществ

За счет восьми сигналов измерения удастся покрыть весь диапазон и получить измеряемые значения в соответствии с требуемыми стандартами

Превосходная стабильность благодаря полной компенсации помех

TSS sc оснащен уникальной системой компенсации воздействия воздушных пузырьков

Спецификации

Max Temperature:	50
Вес:	ca. ca.1,6кг
Время отклика T90:	1 - 300 s регулируемый
Габаритные размеры (Ø x Д):	48.5 mm x 385 mm
Диапазон давлений:	10 бар
Диапазон измерений:	0.001 - 500 г/л
Диапазон измерений мутности:	0.001 - 4000 FNU
Диапазон рабочих температур:	-10 - 50 °C
Длина кабеля:	10 m (дополнительно доступен кабель-удлинитель)
Интервал технического обслуживания:	1 h/Месяц
Калибровка:	Мутность: заводская калибровка Взвеси твердых веществ: калибровка на месте Нулевая точка: постоянная заводская калибровка
Материал:	нержавеющая сталь 1,4571
Монтажная конфигурация:	Immersion

Повторяемость TSS-контента:	Содержимое TSS: < 4 %
Повторяемость мутности:	Мутность: < 3 %
Погрешность измерений:	Мутность: до 1000 FNU/NTU: < 5 % значения измерения или $\pm$ 0,01 NTU, наибольшее из двух значений
Поток:	3 m/s (наличие воздушных пузырьков влияет на качество измерения)
Принцип измерения:	Комбинированный метод с несколькими лучами/чередованием, использующий инфракрасные диоды и систему фокусировки луча Мутность (TRB): двухканальное измерение рассеянного света под углом 90°; в соответствии с DIN/EN 27027/ISO 7027, длина волн = 860нм Взвеси твердых веществ (TS): измерение рассеянного света под углом 120°;,, длина волн = 860нм
Специальные указания:	Примечание по установке: стенной датчик расстояния > 50см (мутность) > 10см (TSS)
Температура окружающей среды:	-10 - 50 °C



LANGE



TSS HT sc TriClamp, встроенный датчик взвесей твердых веществ TriClamp

Товар #: LXV325.99.20001



Для использования при температурах до 90°C: TSS HT sc

Цифровой промышленный датчик для измерения мутности и взвесей твердых веществ. Для использования в широком диапазоне температур. Установка в резервуарах и закрытых сосудах с помощью приварного отвода TRICLAMP.

С помощью датчиков TSS sc можно измерять в режиме реального времени в одном приборе твердые взвеси и мутность. Благодаря такой гибкости удастся измерять два параметра в рамках одной области применения.

Оснащены двойной оптической системой с двумя пульсирующими инфракрасными светодиодными дисплеями и четырьмя приемниками. При рассеянии переданного света приемники захватывают проходящий свет под углами 90° и 120°, благодаря чему эффективно удваивается точность прибора. Благодаря этой восьмиканальной системе измерения, оснащенной интегрированным оборудованием для компенсации влияния пузырьков и температуры, можно использовать прибор для измерения в широком диапазоне. Таким образом удастся покрыть большинство областей применения, от темной предварительно очищенной воды до свежей ключевой воды с помощью всего одного инструмента.

Оптические и электрические системы TSS HT sc покрыты специальным материалом для использования при рабочей температуре 90°C и давлении до 10бар. Благодаря способности выдерживать такие условия без лишних проблем с кюветами для поливания и трубопроводом охлаждения данный датчик является идеальным решением для управления процессом.

Датчики TSS sc разработаны специально для промышленных областей применения

Измерение мутности и взвесей твердых веществ

За счет восьми сигналов измерения удастся покрыть весь диапазон и получить измеряемые значения в соответствии с требуемыми стандартами

Превосходная стабильность благодаря полной компенсации помех

TSS sc оснащен уникальной системой компенсации воздействия воздушных пузырьков

Спецификации

Max Temperature:	90
Вес:	1.6 kg
Время отклика T90:	1 - 300 s (регулируемый)
Габаритные размеры (Ø x Д):	40 mm x 332 mm
Диапазон давлений:	10 бар
Диапазон измерений:	0.001 - 500 г/л
Диапазон измерений мутности:	0.001 - 4000 FNU
Диапазон рабочих температур:	0 - 90 °C
Длина кабеля:	10 m (дополнительно доступен кабель-удлинитель)
Интервал технического обслуживания:	1 h/Месяц
Калибровка:	Мутность (TRB): заводская калибровка Взвеси твердых веществ (TS): калибровка на месте Нулевая точка: постоянная заводская калибровка
Материал:	Уплотнитель: FKM; Очиститель: PA (GF), TPV

Монтажная конфигурация:	TriClamp
Повторяемость TSS-контента:	Содержимое TSS: < 4 %
Повторяемость мутности:	Мутность: < 3 %
Погрешность измерений:	Мутность: до 1000 FNU/NTU: < 5 5% измеряемого значения $\pm$ 0,01 NTU
Поток:	Макс. 3 m/s (наличие воздушных пузырьков влияет на качество измерения)
Принцип измерения:	Комбинированный метод с несколькими лучами/чередованием, использующий инфракрасные диоды и систему фокусировки луча Мутность (TRB): двухканальное измерение рассеянного света под углом 90°; в соответствии с DIN/EN 27027/ISO 7027, длина волн = 860нм Взвеси твердых веществ (TS): измерение рассеянного света под углом 120°,, длина волн = 860нм



LANGE



TSS HT sc Встроенный датчик взвесей твердых веществ, нержавеющая сталь, для высоких температур

Товар #: LXV325.99.30001

Для использования при температурах до 90°C: TSS HT sc

Цифровой промышленный датчик для измерения мутности и взвесей твердых веществ. Для использования в широком диапазоне температур. Установка в резервуарах и закрытых сосудах с помощью арматуры с шаровым клапаном.

С помощью датчиков TSS sc можно измерять в режиме реального времени в одном приборе твердые взвеси и мутность. Благодаря такой гибкости удастся измерять два параметра в рамках одной области применения.

Оснащены двойной оптической системой с двумя пульсирующими инфракрасными светодиодными дисплеями и четырьмя приемниками. При рассеянии переданного света приемники захватывают проходящий свет под углами 90° и 120°, благодаря чему эффективно удваивается точность прибора. Благодаря этой восьмиканальной системе измерения, оснащенной интегрированным оборудованием для компенсации влияния пузырьков и температуры, можно использовать прибор для измерения в широком диапазоне. Таким образом удастся покрыть большинство областей применения, от темной предварительно очищенной воды до свежей ключевой воды с помощью всего одного инструмента.

Оптические и электрические системы TSS HT sc покрыты специальным материалом для использования при рабочей температуре 90°C и давлении до 10бар. Благодаря способности выдерживать такие условия без лишних проблем с кюветами для поливания и трубопроводом охлаждения данный датчик является идеальным решением для управления процессом.

Датчики TSS sc разработаны специально для промышленных областей применения

Измерение мутности и взвесей твердых веществ

За счет восьми сигналов измерения удастся покрыть весь диапазон и получить измеряемые значения в соответствии с требуемыми стандартами

Превосходная стабильность благодаря полной компенсации помех

TSS sc оснащен уникальной системой компенсации воздействия воздушных пузырьков

Спецификации

Max Temperature:	90
Вес датчика:	1.6 kg
Время отклика T90:	1 - 300 s (регулируемый)
Габаритные размеры (Ø x Д):	40 mm x 332 mm
Диаметр:	40 mm
Диапазон давлений:	10 бар
Диапазон измерений:	0.001 - 500 г/л
Диапазон измерений мутности:	0.001 - 4000 FNU
Диапазон рабочих температур:	0 - 90 °C
Длина кабеля:	10 m (дополнительно доступен кабель-удлинитель)
Интервал технического обслуживания:	1 h/Месяц

Калибровка:	Мутность (TRB): заводская калибровка Взвеси твердых веществ (TS): калибровка на месте Нулевая точка: постоянная заводская калибровка
Максимальная длина кабеля датчика к контроллеру:	100
Материал:	Оптоволоконная линия связи и втулка: нержавеющая сталь 1,4460/нержавеющая сталь 1,4571
Монтажная конфигурация:	Insertion
Повторяемость TSS-контента:	Содержимое TSS: < 4 %
Повторяемость мутности:	Мутность: < 3 %
Погрешность измерений:	Мутность: до 1000 FNU/NTU: < 5 значения измерения или $\pm 0,01$ NTU, наибольшее из двух значений
Поток:	Макс. 3 m/s (наличие воздушных пузырьков влияет на качество измерения)
Принцип измерения:	Мутность: двухканальное измерение рассеянного света под углом 90° в соответствии с DIN/EN 27027/ISO7027 TSS: модифицированное измерение поглощения восьмиканальное измерение под несколькими углами, длина волн = 860нм
Специальные указания:	Installation note: Distance sensor–wall > 10 cm
Температура окружающей среды:	0 - 90 °C сокращенно 95°C



LANGE



TSS HT sc Датчик взвесей твердых веществ, нержавеющая сталь, для высоких температур, с погружением

Товар #: LXV325.99.10001

Для использования при температурах до 90°C: TSS HT sc

Цифровой промышленный датчик для измерения мутности и взвесей твердых веществ. Для использования в широком диапазоне температур. Установка в открытых резервуарах и каналах.

С помощью датчиков TSS sc можно измерять в режиме реального времени в одном приборе твердые взвеси и мутность. Благодаря такой гибкости удастся измерять два параметра в рамках одной области применения.

Оснащены двойной оптической системой с двумя пульсирующими инфракрасными светодиодными дисплеями и четырьмя приемниками. При рассеянии переданного света приемники захватывают проходящий свет под углами 90° и 120°, благодаря чему эффективно удваивается точность прибора. Благодаря этой восьмиканальной системе измерения, оснащенной интегрированным оборудованием для компенсации влияния пузырьков и температуры, можно использовать прибор для измерения в широком диапазоне. Таким образом удастся покрыть большинство областей применения, от темной предварительно очищенной воды до свежей ключевой воды с помощью всего одного инструмента.

Оптические и электрические системы TSS HT sc покрыты специальным материалом для использования при рабочей температуре 90°C и давлении до 10бар. Благодаря способности выдерживать такие условия без лишних проблем с кюветами для поливания и трубопроводом охлаждения данный датчик является идеальным решением для управления процессом.

Датчики TSS sc разработаны специально для промышленных областей применения

Измерение мутности и взвесей твердых веществ

За счет восьми сигналов измерения удастся покрыть весь диапазон и получить измеряемые значения в соответствии с требуемыми стандартами

Превосходная стабильность благодаря полной компенсации помех

TSS sc оснащен уникальной системой компенсации воздействия воздушных пузырьков

Спецификации

Max Temperature:	90
Вес:	1.6 kg
Время отклика T90:	1 - 300 s (регулируемый)
Габаритные размеры (Ø x Д):	40 mm x 330 mm
Диаметр:	40 mm
Диапазон давлений:	10 бар
Диапазон измерений:	Взвеси твердых веществ (TS): 0.001 - 500 г/л Со стандартным раствором SiO
Диапазон измерений мутности:	0.001 - 4000 FNU
Диапазон рабочих температур:	0 - 90 °C
Длина кабеля:	10 m (дополнительно доступен кабель-удлинитель)
Интервал технического обслуживания:	1 h/Месяц

Калибровка:	Мутность (TRB): заводская калибровка Взвеси твердых веществ (TS): калибровка на месте Нулевая точка: постоянная заводская калибровка
Материал:	Уплотнитель: FKM; Очиститель: PA (GF), TPV
Метод измерения:	Комбинированный метод с несколькими лучами/чередованием, использующий инфракрасные диоды и систему фокусировки луча Мутность (TRB): двухканальное измерение рассеянного света под углом 90°; в соответствии с DIN/EN 27027/ISO 7027, длина волн = 860нм Взвеси твердых веществ (TS): измерение рассеянного света под углом 120°; длина волн = 860нм
Монтажная конфигурация:	Immersion
Повторяемость TSS-контента:	Содержимое TSS: < 4 %
Повторяемость мутности:	Мутность: < 3 %
Погрешность измерений:	Мутность: до 1000 FNU/NTU: < 5 % измеряемого значения $\pm$ 0,01 NTU
Поток:	Макс. 3 m/s (наличие воздушных пузырьков влияет на качество измерения)
Температура окружающей среды:	0 - 90 °C сокращенно 95°C



LANGE



TSS sc TriClamp, встроенный датчик взвесей твердых веществ TriClamp

Товар #: LXV323.99.20001



От ключевой воды до осадков даже в самых тяжелых условиях

Цифровой промышленный датчик для измерения мутности и взвесей твердых веществ. Для установки в резервуарах и закрытых сосудах с помощью приварного отвода TRICLAMP.

С помощью датчиков TSS sc можно измерять в режиме реального времени в одном приборе твердые взвеси и мутность. Благодаря такой гибкости удастся измерять два параметра в рамках одной области применения.

Оснащены двойной оптической системой с двумя пульсирующими инфракрасными светодиодными дисплеями и четырьмя приемниками. При рассеянии переданного света приемники захватывают проходящий свет под углами 90° и 120°, благодаря чему эффективно удваивается точность прибора. Благодаря этой восьмиканальной системе измерения, оснащенной интегрированным оборудованием для компенсации влияния пузырьков и температуры, можно использовать прибор для измерения в широком диапазоне. Таким образом удастся покрыть большинство областей применения, от темной предварительно очищенной воды до свежей ключевой воды с помощью всего одного инструмента.

Датчики изготовлены из полированной нержавеющей стали и оснащены стойким к механическим повреждениям и удобным в очистке сапфировым окном, разработанным для использования в жестких внешних условиях.

Датчики TSS sc разработаны специально для промышленных областей применения

Измерение мутности и взвесей твердых веществ

За счет восьми сигналов измерения удастся покрыть весь диапазон и получить измеряемые значения в соответствии с требуемыми стандартами

Превосходная стабильность благодаря полной компенсации помех

TSS sc оснащен уникальной системой компенсации воздействия воздушных пузырьков

Спецификации

Max Temperature:	60
Вес:	Датчик резервуара, встроенный датчик (TriClamp): приблиз. 1.6 kg
Время отклика:	1 s < T90 < 300 s (регулируемый)
Время отклика T90:	1 - 300 s регулируемый
Габаритные размеры (Ø x Д):	40 mm x 332 mm
Диапазон давлений:	10 бар
Диапазон измерений:	0.001 - 500 г/л
Диапазон измерений мутности:	0.001 - 4000 FNU
Диапазон рабочих температур:	0 - 60 °C
Длина кабеля:	10 m (дополнительно доступен кабель-удлинитель)
Интервал технического обслуживания:	1 h/Месяц
Калибровка:	Мутность: заводская калибровка Взвеси твердых веществ: калибровка на месте Нулевая точка: постоянная заводская калибровка

Максимальная длина кабеля датчика к контроллеру:	100
Материал:	Оптоволоконная линия связи и втулка: нержавеющая сталь 1,4460/нержавеющая сталь 1,4571
Метод измерения:	Комбинированный метод с несколькими лучами/чередованием, использующий инфракрасные диоды и систему фокусировки луча Мутность: двухканальное измерение рассеянного света под углом 90°; в соответствии с DIN/EN 27027/ISO 7027, длина волн = 860нм Взвеси твердых веществ: измерение рассеянного света под углами 90° и 120°, длина волн = 860нм
Монтажная конфигурация:	TriClamp
Повторяемость TSS-контента:	Содержимое TSS: < 4 %
Повторяемость мутности:	Мутность: < 3 %
Погрешность измерений:	FNU/NTU: 5 % измеряемого значения или $\pm 0,01$ FNU/NTU, наибольшее из двух значений
Поток:	3 m/s (наличие воздушных пузырьков влияет на качество измерения)
Принцип измерения:	Мутность: двухканальное измерение рассеянного света под углом 90°; в соответствии с DIN/EN 27027/ISO7027 TSS: модифицированное измерение поглощения восьмиканальное измерение под несколькими углами, длина волн = 860нм
Специальные указания:	Примечание по установке: стенной датчик расстояния > 50см (мутность) > 10см (TSS)
Температура окружающей среды:	0 - 60 °C TSS sc, TSS TITANIUM2 sc, TSS TITANIUM7 sc
Точность, Погрешность:	Мутность: мутность до 1000 FNU/NTU: < 5 % значения измерений или $\pm 0,01$ NTU, наибольшее из двух значений



LANGE



TSS sc Встроенный датчик взвесей твердых веществ, нержавеющая сталь

Товар #: LXV323.99.30001

От ключевой воды до осадков даже в самых тяжелых условиях

Цифровой промышленный датчик для измерения мутности и взвесей твердых веществ. Для установки в резервуарах и закрытых сосудах с помощью арматуры с шаровым клапаном.

С помощью датчиков TSS sc можно измерять в режиме реального времени в одном приборе твердые взвеси и мутность. Благодаря такой гибкости удастся измерять два параметра в рамках одной области применения.

Оснащены двойной оптической системой с двумя пульсирующими инфракрасными светодиодными дисплеями и четырьмя приемниками. При рассеянии переданного света приемники захватывают проходящий свет под углами 90° и 120°, благодаря чему эффективно удваивается точность прибора. Благодаря этой восьмиканальной системе измерения, оснащенной интегрированным оборудованием для компенсации влияния пузырьков и температуры, можно использовать прибор для измерения в широком диапазоне. Таким образом удастся покрыть большинство областей применения, от темной предварительно очищенной воды до свежей ключевой воды с помощью всего одного инструмента.

Датчики изготовлены из полированной нержавеющей стали и оснащены стойким к механическим повреждениям и удобным в очистке сапфировым окном, разработанным для использования в жестких внешних условиях.

Датчики TSS sc разработаны специально для промышленных областей применения

Измерение мутности и взвесей твердых веществ

За счет восьми сигналов измерения удастся покрыть весь диапазон и получить измеряемые значения в соответствии с требуемыми стандартами

Превосходная стабильность благодаря полной компенсации помех

TSS sc оснащен уникальной системой компенсации воздействия воздушных пузырьков

Спецификации

Max Temperature:	60
Вес датчика:	1.6 kg
Время отклика:	1 s < T90 < 300 s (регулируемый)
Габаритные размеры (Ø x Д):	40 mm x 332 mm
Диаметр датчика:	40 mm
Диапазон давлений:	10 бар
Диапазон измерений:	0.001 - 500 г/л
Диапазон измерений мутности:	0.001 - 4000 FNU
Диапазон рабочих температур:	0 - 60 °C
Длина кабеля:	10 m (дополнительно доступен кабель-удлинитель)
Интервал технического обслуживания:	1 h/Месяц
Калибровка:	Мутность: заводская калибровка

	Взвеси твердых веществ: калибровка на месте Нулевая точка: постоянная заводская калибровка
Максимальная длина кабеля датчика к контроллеру:	100
Материал:	Оптоволоконная линия связи и втулка: нержавеющая сталь 1,4460/нержавеющая сталь 1,4571
Монтажная конфигурация:	Insertion
Повторяемость TSS-контента:	Содержимое TSS: < 4 %
Повторяемость мутности:	Мутность: < 3 %
Погрешность измерений:	Мутность: до 1000 FNU/NTU: < 5 % значения измерений или $\pm$ 0,01 NTU, наибольшее из двух значений
Поток:	3 m/s (наличие воздушных пузырьков влияет на качество измерения)
Принцип измерения:	Мутность: двухканальное измерение рассеянного света под углом 90° в соответствии с DIN/EN 27027/ISO7027 TSS: модифицированное измерение поглощения восьмиканальное измерение под несколькими углами, Длина волны = 860нм
Специальные указания:	Примечание по установке: стеновой датчик расстояния > 10см (TSS)
Температура окружающей среды:	0 - 60 °C



LANGE



TSS sc Датчик взвесей твердых веществ, нержавеющая сталь, с погружением

Товар #: LXV323.99.10001

От ключевой воды до осадков даже в самых тяжелых условиях

Цифровой промышленный датчик для измерения мутности и взвесей твердых веществ. Для установки в открытых резервуарах и каналах.

С помощью датчиков TSS sc можно измерять в режиме реального времени в одном приборе твердые взвеси и мутность. Благодаря такой гибкости удастся измерять два параметра в рамках одной области применения.

Оснащены двойной оптической системой с двумя пульсирующими инфракрасными светодиодными дисплеями и четырьмя приемниками. При рассеянии переданного света приемники захватывают проходящий свет под углами 90° и 120°, благодаря чему эффективно удваивается точность прибора. Благодаря этой восьмиканальной системе измерения, оснащенной интегрированным оборудованием для компенсации влияния пузырьков и температуры, можно использовать прибор для измерения в широком диапазоне. Таким образом удастся покрыть большинство областей применения, от темной предварительно очищенной воды до свежей ключевой воды с помощью всего одного инструмента.

Датчики изготовлены из полированной нержавеющей стали и оснащены стойким к механическим повреждениям и удобным в очистке сапфировым окном, разработанным для использования в жестких внешних условиях.

Датчики TSS sc разработаны специально для промышленных областей применения

Измерение мутности и взвесей твердых веществ

За счет восьми сигналов измерения удастся покрыть весь диапазон и получить измеряемые значения в соответствии с требуемыми стандартами

Превосходная стабильность благодаря полной компенсации помех

TSS sc оснащен уникальной системой компенсации воздействия воздушных пузырьков

Спецификации

Max Temperature:	60
Вес:	1.6 kg
Время отклика:	1 s < T90 < 300 s (регулируемый)
Габаритные размеры (Ø x Д):	40 mm x 330 mm
Диапазон давлений:	10 бар
Диапазон измерений:	0.001 - 500 г/л
Диапазон измерений мутности:	0.001 - 4000 FNU
Диапазон рабочих температур:	0 - 60 °C
Длина кабеля:	10 m (дополнительно доступен кабель-удлинитель)
Интервал технического обслуживания:	1 h/Месяц
Калибровка:	Мутность: заводская калибровка Взвеси твердых веществ: калибровка на месте

	Нулевая точка: постоянная заводская калибровка
Максимальная длина кабеля датчика к контроллеру:	100
Материал:	Оптоволоконная линия связи и втулка: нержавеющая сталь 1,4460/нержавеющая сталь 1,4571
Монтажная конфигурация:	Immersi o
Повторяемость TSS-контента:	Содержимое TSS: < 4 %
Повторяемость мутности:	Мутность: < 3 %
Погрешность измерений:	Мутность: до 1000 FNU/NTU: < 5 % значения измерения или $\pm$ 0,01 NTU, наибольшее из двух значений
Поток:	Макс. 3 m/s (наличие воздушных пузырьков влияет на качество измерения)
Принцип измерения:	Мутность: двухканальное измерение рассеянного света под углом 90° в соответствии с DIN/EN 27027/ISO7027 TSS: модифицированное измерение поглощения восьмиканальное измерение под несколькими углами, длина волн = 860нм
Специальные указания:	Примечание по установке: стенной датчик расстояния > 50см (мутность) > 10см (TSS)
Температура окружающей среды:	0 - 60 °C



LANGE



TSS TITANIUM2 sc, встроенный датчик взвесей твердых веществ TriClamp без очистителя

Товар #: LXV329.99.20001



Титановый корпус для использования в агрессивной среде: TSS TITANIUM2 sc

Цифровой промышленный датчик для измерения мутности и взвесей твердых веществ. Для использования в агрессивных флюидах. Установка в резервуарах и закрытых сосудах с помощью приварного отвода TRICLAMP.

С помощью датчиков TSS sc можно измерять в режиме реального времени в одном приборе твердые взвеси и мутность. Благодаря такой гибкости удается измерять два параметра в рамках одной области применения.

Оснащены двойной оптической системой с двумя пульсирующими инфракрасными светодиодными дисплеями и четырьмя приемниками. При рассеянии переданного света приемники захватывают проходящий свет под углами 90° и 120°, благодаря чему эффективно удваивается точность прибора. Благодаря этой восьмиканальной системе измерения, оснащенной интегрированным оборудованием для компенсации влияния пузырьков и температуры, можно использовать прибор для измерения в широком диапазоне. Таким образом удастся покрыть большинство областей применения, от темной предварительно очищенной воды до свежей ключевой воды с помощью всего одного инструмента.

Титановые датчики TSS sc используются во всех областях применения, где агрессивные среды влияют на качество нержавеющей стали.

Датчик TSS TITANIUM2 sc отличается стойкостью к большинству органических и неорганических кислот, а также к растворам с содержанием щелочи и хлорида.

Датчики TSS sc разработаны специально для промышленных областей применения

Измерение мутности и взвесей твердых веществ

За счет восьми сигналов измерения удастся покрыть весь диапазон и получить измеряемые значения в соответствии с требуемыми стандартами

Превосходная стабильность благодаря полной компенсации помех

TSS sc оснащен уникальной системой компенсации воздействия воздушных пузырьков

Спецификации

Max Temperature:	В0
Вес:	1.6kg
Время отклика T90:	1 - 300 s регулируемый
(габаритные размеры) Г x Д x Ø	40 mm x 332 mm
Диапазон давлений:	10 бар
Диапазон измерений:	0.001 - 500 Ул
Диапазон измерений мутности:	0.001 - 4000 FNU
Диапазон рабочих температур:	0 - В0 °C
Длина кабеля:	10 m дополнительно доступен кабель-удлинитель Ø
Интервал технического обслуживания:	1 Ил есяц
Калибровка:	Плотность (TRB) заводская калибровка 6 взвеси твердых веществ (TS) калибровка на месте Кулевая точка: постоянная заводская калибровка

Материал:	Гидроплотнитель: FHM; Очиститель: РА-1 KF0 TPG
Метод измерения:	Комбинированный метод с несколькими лучами/чередованием использующий инфракрасные диоды и систему фокусировки луча Мутность (TRB) двухканальное измерение рассеянного света под углом 90° в соответствии с DIN/ISO 1021 /ISO 1021, длина волн 800 нм Взвеси твердых веществ (TS) измерение рассеянного света под углами 90° и 120°, длина волн 800 нм
Монтажная конфигурация:	TriClamp
Повторяемость TSS-контента:	Содержимое TSS: E 4 %
Повторяемость мутности:	Мутность: E 3 %
Погрешность измерений:	FNU/HTU: 5 % измеряемые значения $\geq 0,01$ FNU/HTU
Поток:	Макс. 3 м/с наличие воздушных пузырьков влияет на качество измерения
Температура окружающей среды:	0 - 60 °C сокращенно = 0 °C
Точность, Погрешность:	Мутность: до 1000 HTU: E 5 % измеряемые значения $\geq 0,01$ HTU



LANGE



TSS TITANIUM2 sc, датчик взвесей твердых веществ InSitu без очистителя

Товар #: LXV329.99.10002



Измерение взвесей твердых веществ в режиме реального времени во всех областях применения в строгих условиях регулирования.

Измерение в режиме реального времени взвесей твердых веществ в агрессивной среде. Изготовлен из титана для возможности выполнения задач в самых экстремальных условиях. Измерение в режиме реального времени взвесей твердых веществ и мутности с помощью одного прибора. В комплект поставки входит оборудование для компенсации пузырьков и температуры для более точного измерения. Подключение напрямую ко всем контроллерам Hach sc для немедленного использования.

Двенадцать вариантов исполнения прибора и тридцать вариантов крепления

Единственный на рынке датчик взвесей твердых веществ, разработанный для использования в самых трудных условиях и средах

Датчик высоких температур для использования при температуре до 90°C

Датчики, специально разработанные для измерения в условиях регулирования при высоком уровне гигиены

Спецификации

Max Temperature:	60
Вес:	1.6 kg
Время отклика T90:	1 - 300 s регулируемый
Габаритные размеры (Ø x Д):	40 mm x 330 mm
Диапазон давлений:	10 бар
Диапазон измерений:	0.001 - 500 г/л
Диапазон измерений мутности:	0.001 - 9999 FNU
Диапазон рабочих температур:	0 - 60 °C
Длина кабеля:	10 m (дополнительно доступен кабель-удлинитель)
Интервал технического обслуживания:	1 h/Месяц
Материал:	Уплотнитель: FKM; Очиститель: PA (GF), TPV
Метод калибровки:	Мутность (TRB): заводская калибровка Взвеси твердых веществ (TS): калибровка на месте Нулевая точка: постоянная заводская калибровка
Монтажная конфигурация:	Immersion
Повторяемость TSS-контента:	< 4 %
Повторяемость мутности:	< 3 %
Погрешность измерений:	Мутность до 1000 NTU: < 5% измеряемого значения ± 0,01 NTU
Поток:	Макс. 3 m/s (наличие воздушных пузырьков влияет на качество измерения)
Принцип измерения:	Комбинированный метод с несколькими лучами/чередованием, использующий инфракрасные диоды и систему фокусировки луча

Мутность: двухканальное измерение рассеянного света под углом 90° ; в соответствии с DIN/EN 27027/ISO 7027, длина волн = 860нм

Взвеси твердых веществ: модифицированное измерение поглощения; восьмиканальное измерение под несколькими углами, длина волн = 860нм



LANGE



TSS TITANIUM2 sc, датчик взвесей твердых веществ InSitu без очистителя

Товар #: LXV329.99.10001



Титановый корпус для использования в агрессивной среде: TSS TITANIUM2 sc

Цифровой промышленный датчик для измерения мутности и взвесей твердых веществ. Для использования в агрессивных флюидах. Установка в открытых резервуарах и каналах.

С помощью датчиков Ss s сможет измерять в режиме реального времени

в одном приборе твердые взвеси и мутность. Благодаря такой гибкости удастся измерять два параметра в рамках одной области применения.

Оснащены двойной оптической системой с двумя пульсирующими инфракрасными светодиодными дисплеями и четырьмя приемниками. При рассеянии переданного света приемники захватывают проходящий свет под углами 90° и 120°, благодаря чему эффективно удваивается точность прибора. Благодаря этой восьмиканальной системе измерения, оснащенной интегрированным оборудованием для компенсации пузырьков и температуры, можно использовать прибор для измерения в широком диапазоне. Таким образом удастся покрыть большинство областей применения, от темной предварительно очищенной воды до светлой ключевой воды с помощью всего одного инструмента. Титановые датчики Ss s используются во всех областях применения, где агрессивные среды влияют на качество измеряемой стали.

Датчик Ss s SHCMH2 отличается стойкостью к большинству органических и неорганических кислот, а также к растворам с содержанием щелочи и хлорида.

Датчики TSS sc разработаны специально для промышленных областей применения

Измерение мутности и взвесей твердых веществ

За счет восьми сигналов измерения удастся покрыть весь диапазон и получить измеряемые значения в соответствии с требуемыми стандартами

Превосходная стабильность благодаря полной компенсации помех

TSS sc оснащен уникальной системой компенсации воздействия воздушных пузырьков

Спецификации

ахмSep r etxBe:	60
кес:	1.63g
кремя отклика S90:	1 - (00 с)реулируемыйГ
Обаритные размеры)4 мДГ:	50 p p m((0 p p
Диапазон давлений:	10 бар
Диапазон измерений:	0.001 - / 00 Ул
Диапазон измерений мутности:	0.001 - 5000 OМУ
Диапазон рабочих температур:	0 - 60 °C
Длина кабеля:	10 p)дополнительно доступен кабель-удлинительГ
Интервал технического обслуживания:	1 йл есяц
Малибровка:	h yтность)SRBF: заводская калибровка кзвеси твердых веществ)Ss Г: калибровка на месте Кулевая точка: постоянная заводская калибровка

Материал:	Теплотнитель: ОНa ; Очиститель: КС)Р ОГ, SKA
Метод измерения:	Модифицированный метод с несколькими лучами и чередованием, использующий инфракрасные диоды и систему фокусировки луча
Чувствительность:	SRBT: двухканальное измерение рассеянного света под углом 90°; в соответствии с GHI VM2 D2 DI I D2 D
Длина волны:	Е 760 нм
Взвешивание твердых веществ:	Измерение рассеянного света под углом 120°; длина волны Е 760 нм
Конфигурация:	Иррект=80
Повторяемость Ss s -контента:	Содержимое Ss s : n 5 <
Повторяемость мутности:	Чувствительность: n (<
Поправочность измерений:	Чувствительность: до 1000 CMU i MSU; n / < измеряемое значение & g %; 0,01 MSU
Поток:	Чувствительность (p ic) наличие воздушных пузырьков влияет на качество измерения Г
Температура окружающей среды:	0 - 60 °C; сокращенно 70°C; F



LANGE



TSS TITANIUM7 sc TriClamp, встроенный датчик взвесей твердых веществ TriClamp без очистителя

Товар #: LXV330.99.20001



Титановый корпус для использования в высокосолёной среде: TSS TITANIUM7 sc

Цифровой промышленный датчик для измерения мутности и взвесей твердых веществ. Подходит для морской воды и высокосолёной среды. Установка в резервуарах и закрытых сосудах с помощью приварного отвода TRICLAMP.

С помощью датчиков TSS sc можно измерять в режиме реального времени в одном приборе твердые взвеси и мутность. Благодаря такой гибкости удастся измерять два параметра в рамках одной области применения.

Оснащены двойной оптической системой с двумя пульсирующими инфракрасными светодиодными дисплеями и четырьмя приемниками. При рассеянии переданного света приемники захватывают проходящий свет под углами 90° и 120°, благодаря чему эффективно удваивается точность прибора. Благодаря этой восьмиканальной системе измерения, оснащенной интегрированным оборудованием для компенсации влияния пузырьков и температуры, можно использовать прибор для измерения в широком диапазоне. Таким образом удастся покрыть большинство областей применения, от темной предварительно очищенной воды до свежей ключевой воды с помощью всего одного инструмента.

Титановые датчики TSS sc используются во всех областях применения, где агрессивные среды влияют на качество нержавеющей стали. TSS TITANIUM7 sc идеально подходит для морской воды. Этот датчик используется на станциях опреснения морской воды, а также на измерительных станциях, где происходит контакт с морской водой.

Датчики TSS sc разработаны специально для промышленных областей применения

Измерение мутности и взвесей твердых веществ

За счет восьми сигналов измерения удастся покрыть весь диапазон и получить измеряемые значения в соответствии с требуемыми стандартами

Превосходная стабильность благодаря полной компенсации помех

TSS sc оснащен уникальной системой компенсации воздействия воздушных пузырьков

Спецификации

Max Temperature:	60
Вес:	1.6 kg
Время отклика T90:	1 - 300 s регулируемый
Габаритные размеры (Ø x Д):	40 mm x 332 mm
Диапазон давлений:	10 бар
Диапазон измерений:	0.001 - 500 г/л
Диапазон измерений мутности:	0.001 - 4000 FNU
Диапазон рабочих температур:	0 - 60 °C
Длина кабеля:	10 m (дополнительно доступен кабель-удлинитель)
Интервал технического обслуживания:	1 h/Месяц
Калибровка:	Мутность (TRB): заводская калибровка Взвеси твердых веществ (TS): калибровка на месте Нулевая точка: постоянная заводская калибровка

Материал:	Уплотнитель: FKM; Очиститель: PA (GF), TPV
Метод измерения:	Комбинированный метод с несколькими лучами/чередованием использующий инфракрасные диоды и систему фокусировки луча Мутность (TRB): двухканальное измерение рассеянного света пол углом 90°;в соответствии с DIN/EN 27027/ISO 7027, длина волн = 60нм Взвеси твердых веществ (TS): измерение рассеянного света пол углами 90° и 120°;,, длина волн = 60нм
Монтажная конфигурация:	TriClamp
Повторяемость TSS-контента:	Содержимое TSS: < 4 %
Повторяемость мутности:	Мутность: < 3 %
Погрешность измерений:	FNU/NTU: 5 % измеряемого значения $\pm$ 0,01 FNU/NTU
Поток:	Макс. 3 m/s (наличие воздушных пузырьков влияет на качество измерения)
Температура окружающей среды:	0 - 60 °C сокращенно 80 °C
Точность, Погрешность:	Мутность до 1000 NTU: < 5% измеряемого значения $\pm$ 0,01 NTU



LANGE



TSS TITANIUM7 sc, датчик взвесей твердых веществ InSitu без очистителя

Товар #: LXV330.99.10001



Титановый корпус для использования в высокосолёной среде: TSS TITANIUM7 sc

Цифровой промышленный датчик для измерения мутности и взвесей твердых веществ. Подходит для морской воды и высокосолёной среды. Установка в открытых резервуарах и каналах.

С помощью датчиков TSS sc можно измерять в режиме реального времени

в одном приборе твердые взвеси и мутность. Благодаря такой гибкости удастся измерять два параметра в рамках одной области применения.

Оснащены двойной оптической системой с двумя пульсирующими инфракрасными светодиодными дисплеями и четырьмя приемниками. При рассеянии переданного света приемники захватывают проходящий свет под углами 90° и 120°, благодаря чему эффективно удваивается точность прибора. Благодаря этой восьмиканальной системе измерения, оснащенной интегрированным оборудованием для компенсации влияния пузырьков и температуры, можно использовать прибор для измерения в широком диапазоне. Таким образом удастся покрыть большинство областей применения, от темной предварительно очищенной воды до свежей ключевой воды с помощью всего одного инструмента.

Титановые датчики TSS sc используются во всех областях применения, где агрессивные среды влияют на качество нержавеющей стали. TSS TITANIUM7 sc идеально подходит для морской воды. Этот датчик используется на станциях опреснения морской воды, а также

на измерительных станциях, где происходит контакт с морской водой.

Датчики TSS sc разработаны специально для промышленных областей применения

Измерение мутности и взвесей твердых веществ

За счет восьми сигналов измерения удастся покрыть весь диапазон и получить измеряемые значения в соответствии с требуемыми стандартами

Превосходная стабильность благодаря полной компенсации помех

TSS sc оснащен уникальной системой компенсации воздействия воздушных пузырьков

Спецификации

Max Temperature:	60
Вес:	1.6 kg
Время отклика T90:	1 - 300 s регулируемый
Габаритные размеры (Ø x Д):	40 mm x 330 mm
Диапазон давлений:	10 бар
Диапазон измерений:	0.001 - 500 г/л
Диапазон измерений мутности:	0.001 - 4000 FNU
Диапазон рабочих температур:	0 - 60 °C
Длина кабеля:	10 m (дополнительно доступен кабель-удлинитель)
Интервал технического обслуживания:	1 h/Месяц
Калибровка:	Мутность (TRB): заводская калибровка Взвеси твердых веществ (TS): калибровка на месте Нулевая точка: постоянная заводская калибровка

Материал:	Уплотнитель: FKM; Очиститель: PA (GF), TPV
Метод измерения:	Комбинированный метод с несколькими лучами/чередованием использующий инфракрасные диоды и систему фокусировки луча Мутность (TRB): двухканальное измерение рассеянного света пол углом 90°;в соответствии с DIN/EN 27027/ISO 7027, длина волн = 60нм Взвеси твердых веществ (TS): измерение рассеянного света пол углами 90° и 120°;,, длина волн = 60нм
Монтажная конфигурация:	Immersion
Повторяемость TSS-контента:	Содержимое TSS: < 4 %
Повторяемость мутности:	Мутность: < 3 %
Погрешность измерений:	FNU/NTU: 5 % измеряемого значения $\pm$ 0,01 FNU/NTU
Поток:	Макс. 3 m/s (наличие воздушных пузырьков влияет на качество измерения)
Температура окружающей среды:	0 - 60 °C сокращенно 80 °C
Точность, Погрешность:	Мутность: до 1000 FNU/NTU: < 5 % измеряемого значения $\pm$ 0,01 NTU



LANGE



TSS VARI sc Датчик взвесей твердых веществ, нержавеющая сталь, измерительная трубка VARIVENT

Товар #: LXV326.99.10001

Разработано в целях соответствия требованиям гигиены в отраслях пищевой промышленности и фармацевтики

: TSS VARI sc с фитингами для установки VARIVENT

Цифровой промышленный датчик для измерения мутности и взвесей твердых веществ. Установка с промывкой для использования в пищевой промышленности и фармацевтике. Для промышленных систем VARIVENT.

С помощью датчиков TSS sc можно измерять в режиме реального времени в одном приборе твердые взвеси и мутность. Благодаря такой гибкости удастся измерять два параметра в рамках одной области применения.

Оснащены двойной оптической системой с двумя пульсирующими инфракрасными светодиодными дисплеями и четырьмя приемниками. При рассеянии переданного света приемники захватывают проходящий свет под углами 90° и 120°, благодаря чему эффективно удваивается точность прибора. Благодаря этой восьмиканальной системе измерения, оснащенной интегрированным оборудованием для компенсации пузырьков и температуры, можно использовать прибор для измерения в широком диапазоне. Таким образом удастся покрыть большинство областей применения, от темной предварительно очищенной воды до свежей ключевой воды с помощью всего одного инструмента.

Наивысшие стандарты гигиены являются неотъемлемой частью в фармацевтике, а также в пищевой промышленности и промышленности напитков. Датчик TSS VARI sc отвечает данным требованиям благодаря специальному соединению с помощью фитингов VARIVENT. К стенке трубы устанавливается система промывки, обеспечивающая удобство очистки.

Датчики TSS sc разработаны специально для промышленных областей применения

Измерение мутности и взвесей твердых веществ

За счет восьми сигналов измерения удастся покрыть весь диапазон и получить измеряемые значения в соответствии с требуемыми стандартами

Превосходная стабильность благодаря полной компенсации помех

TSS sc оснащен уникальной системой компенсации для преодоления воздействия воздушных пузырьков

Спецификации

Max Temperature:	80
Вес:	1.5 kg
Время отклика T90:	1 - 300 s регулируемый
Габаритные размеры (Ø x Д):	40 mm x 232 mm
Диапазон давлений:	16 бар
Диапазон измерений:	0.001 - 500 г/л
Диапазон измерений мутности:	0.001 - 4000 FNU
Диапазон рабочих температур:	0 - 80 °C
Длина кабеля:	10 m (дополнительно доступен кабель-удлинитель)

Интервал технического обслуживания:	1 h/Месяц
Калибровка:	Мутность (TRB): заводская калибровка Твердые взвеси (TS): калибровка на месте Нулевая точка: постоянная заводская калибровка
Материал:	Уплотнитель: FKM; Очиститель: PA (GF), TPV
Монтажная конфигурация:	VARIVENT
Повторяемость TSS-контента:	Содержимое TSS: < 4 %
Повторяемость мутности:	Мутность: < 3 %
Погрешность измерений:	Мутность: до 1000 NTU: < 5% измеряемого значения $\pm$ 0,01 NTU
Поток:	Макс. 3 m/s (наличие воздушных пузырьков влияет на качество измерения)
Температура окружающей среды:	0 - 80 °C сокращенно 95 °C



LANGE



TSS W sc TRICLAMP Датчик взвесей твердых веществ, нержавеющая сталь, очиститель, фитинг с шаровым клапаном

Товар #: LXV324.99.20001

От ключевой воды до осадков даже в самых тяжелых условиях

Цифровой промышленный датчик для измерения мутности и взвесей твердых веществ. Для обеспечения высокого уровня точности предусмотрен очиститель. Установка в резервуарах и закрытых сосудах с помощью приварного отвода TRICLAMP S.

С помощью датчиков TSS можно измерять в реальное время в одном приборе твердые взвеси и мутность. Благодаря такой конструкции удастся измерять два параметра в рамках одной области применения.

Оснащены двойной оптической системой с двумя пульсирующими инфракрасными светодиодными дисплеями и четырьмя приемниками. При рассеянии переданного света приемники захватывают проходящий свет под углами 90° и 120°, благодаря чему эффективно удваивается точность прибора. Благодаря этой восьмиканальной системе измерения, оснащенной интегрированным оборудованием для компенсации влияния пузырьков и температуры, можно использовать прибор для измерения в широком диапазоне. Таким образом удастся покрыть большинство областей применения, от темной предварительно очищенной воды до светлой ключевой воды с помощью всего одного инструмента.

Датчики изготовлены из полированной нержавеющей стали и оснащены стойким к механическим повреждениям и удобным в очистке сапфировым окном, разработанным для использования в жестких внешних условиях.

Датчики TSS sc разработаны специально для промышленных областей применения

Мутность от 0,001 до 4000 FNU и твердые взвеси от 0,001 до 500 г/л

За счет восьми сигналов измерения удастся покрыть весь диапазон и получить измеряемые значения в соответствии с требуемыми стандартами

Превосходная стабильность благодаря полной компенсации помех

TSS sc оснащен уникальной системой компенсации воздействия воздушных пузырьков

Спецификации

Результат измерения:	μ0
Вес:	1.6 kg
Время отклика 190:	1 - 300 с (регулируемый)
Габаритные размеры (Ø и Д):	40 x x 332 x x
Диапазон давлений:	6 бар
Диапазон измерений:	0.001 - 1000 кг/л
Диапазон измерений мутности:	0.001 - 4000 / FNU
Диапазон рабочих температур:	0 - 100 °C
Длина кабеля:	10 x (дополнительно доступен кабель-удлинитель)
Интервал технического обслуживания:	1 месяц
Материал:	нержавеющая сталь (316L): заводская калибровка Взвеси твердых веществ (TSS): калибровка на месте

Материал:	Кулевая точка: постоянная заводская калибровка
Гонимая конфигурация:	глотнитель: / HP ; Очиститель: SM(K/), I SG
Повторяемость I s s -контента:	I pLiH m
Повторяемость мутности:	Содержимое I s s : l 4 <
Поправочность измерений:	мутность: l 3 <
Поток:	мутность: до 1000 / F U F I U : l u < измеряемого значения &mit cx % 0,01 F I U
Принцип измерения:	мкс. 3 x 5 (наличие воздушных пузырьков влияет на качество измерения)
Температура окружающей среды:	Мониторинг с несколькими лучами чередованием, используемых инфракрасные диоды и систему фокусировки луча мутность (I RB): двухканальное измерение рассеянного света под углом 90°; в соответствии с п CF 5DF 2E02E33 7 E02E, длина волн O=60нм Взвеси твердых веществ (I s): измерение рассеянного света под углом 120°; длина волн O=60нм 0 - u0 °;L сокращенно E0°;L



LANGE



TSS W sc Встроенный датчик взвесей твердых веществ, нержавеющая сталь, с очистителем

Товар #: LXV324.99.30001

От ключевой воды до осадков даже в самых тяжелых условиях

Цифровой промышленный датчик для измерения мутности и взвесей твердых веществ. Для обеспечения высокого уровня точности предусмотрен очиститель. Для установки в резервуарах и закрытых сосудах с помощью арматуры с шаровым клапаном.

С помощью датчиков TSS sc можно измерять в режиме реального времени в одном приборе твердые взвеси и мутность. Благодаря такой гибкости удастся измерять два параметра в рамках одной области применения.

Оснащены двойной оптической системой с двумя пульсирующими инфракрасными светодиодными дисплеями и четырьмя приемниками. При рассеянии переданного света приемники захватывают проходящий свет под углами 90° и 120°, благодаря чему эффективно удваивается точность прибора. Благодаря этой восьмиканальной системе измерения, оснащенной интегрированным оборудованием для компенсации влияния пузырьков и температуры, можно использовать прибор для измерения в широком диапазоне. Таким образом удастся покрыть большинство областей применения, от темной предварительно очищенной воды до свежей ключевой воды с помощью всего одного инструмента.

Датчики изготовлены из полированной нержавеющей стали и оснащены стойким к механическим повреждениям и удобным в очистке сапфировым окном, разработанным для использования в жестких внешних условиях.

Датчики TSS sc разработаны специально для промышленных областей применения

Измерение мутности и взвесей твердых веществ

За счет восьми сигналов измерения удастся покрыть весь диапазон и получить измеряемые значения в соответствии с требуемыми стандартами

Превосходная стабильность благодаря полной компенсации помех

TSS sc оснащен уникальной системой компенсации воздействия воздушных пузырьков

Спецификации

Max Temperature:	50
Вес датчика:	1.6 kg
Время отклика T90:	1 - 300 s (регулируемый)
Габаритные размеры (Ø x Д):	40 mm x 332 mm
Диапазон давлений:	6 бар
Диапазон измерений:	0.001 - 500 г/л
Диапазон измерений мутности:	0.001 - 4000 FNU
Диапазон рабочих температур:	0 - 50 °C
Длина кабеля:	10 m (дополнительно доступен кабель-удлинитель)
Интервал технического обслуживания:	1 h/Месяц
Калибровка:	Мутность (TRB): заводская калибровка Взвеси твердых веществ (TS): калибровка на месте

	Нулевая точка: постоянная заводская калибровка
Максимальная длина кабеля датчика к контроллеру:	100
Материал:	Оптоволоконная линия связи и втулка: нержавеющая сталь 1,4460/нержавеющая сталь 1,4571; рычаг очистителя: PA (GF); резина очистителя: TPV; вал очистителя: нержавеющая сталь 1,4571
Монтажная конфигурация:	Insertion
Повторяемость TSS-контента:	Содержимое TSS: < 4 %
Повторяемость мутности:	Мутность: < 3 %
Погрешность измерений:	Мутность: до 1000 FNU/NTU: < 5 % значения измерения или $\pm$ 0,01 NTU, наибольшее из двух значений
Поток:	3 m/s (наличие воздушных пузырьков влияет на качество измерения)
Принцип измерения:	Комбинированный метод с несколькими лучами/чередованием,использующий инфракрасные диоды и систему фокусировки луча Мутность (TRB): двухканальное измерение рассеянного света под углом 90°; в соответствии с DIN/EN 27027/ISO 7027, длина волн = 860нм Твердые взвеси (TS): измерение рассеянного света под углом 120°; длина волн = 860нм
Специальные указания:	Примечание по установке: стенной датчик расстояния > 50см (мутность) > 10см (TSS)
Температура окружающей среды:	0 - 50 °C сокращенно 70°C



LANGE



TSS W sc Датчик взвесей твердых веществ, нержавеющая сталь, очиститель, с погружением

Товар #: LXV324.99.10001

От ключевой воды до осадков даже в самых тяжелых условиях

Цифровой промышленный датчик для измерения мутности и взвесей твердых веществ. Для обеспечения высокому уровня точности предусмотрен очиститель. Установка в открытых резервуарах и каналах.

С помощью датчиков можно измерять в реальное время в одном приборе твердые взвеси и мутность. Благодаря такой конструкции удастся измерять два параметра в рамках одной области применения.

Оснащены двойной оптической системой с двумя пульсирующими инфракрасными светодиодными дисплеями и четырьмя приемниками. При рассеянии переданного света приемники захватывают проходящий свет под углами 90° и 120°, благодаря чему эффективно удваивается точность прибора. Благодаря этой восьмиканальной системе измерения, оснащенной интегрированным оборудованием для компенсации влияния пузырьков и температуры, можно использовать прибор для измерения в широком диапазоне. Таким образом удастся покрыть большинство областей применения, от темной предварительно очищенной воды до свежей ключевой воды с помощью всего одного инструмента.

Датчики изготовлены из полированной нержавеющей стали и оснащены стойким к механическим повреждениям и удобным в очистке сапфировым окном, разработанным для использования в жестких внешних условиях.

Датчики TSS sc разработаны специально для промышленных областей применения

Измерение мутности и взвесей твердых веществ

За счет восьми сигналов измерения удастся покрыть весь диапазон и получить измеряемые значения в соответствии с требуемыми стандартами

Превосходная стабильность благодаря полной компенсации помех

TSS sc оснащен уникальной системой компенсации воздействия воздушных пузырьков

Спецификации

Нормативная ссылка:	ГОСТ 10
Вес:	1.6 кг
Время отклика < 90°:	1 - 1000 регулируемый
Защитные размеры (мм):	Ø 40 мм x 1000 мм
Диапазон давлений:	0 - 10 бар
Диапазон измерений:	0.001 - 1000 мг/л
Диапазон измерений мутности:	0.001 - 1000 NTU
Диапазон рабочих температур:	0 - 100 °C
Длина кабеля:	10 м (дополнительно доступен кабель-удлинитель)
Интервал технического обслуживания:	1 раз в год
Калибровка:	Мутность (с РБГ заводская калибровка) взвеси твердых веществ (с РБГ калибровка на месте)

Материал:	Низкая точка: постоянная заводская калибровка
Нормальная конфигурация:	Теплотворитель: 5МН; Очиститель: КН (К5Г, с КР
Повторяемость с сс-контента:	Анализатор
Повторяемость мутности:	Содержимое с сс: I ØE
Поправочность измерений:	Мутность: I к E
Поток:	Мутность: до 1000 / с U: I t E измеряемой значения $\approx 0,01 / с U$
Принцип измерения:	Наличие воздушных пузырьков влияет на качество измерения
Температура окружающей среды:	Унифицированный метод с несколькими лучами чередованием, использующий инфракрасные диоды и систему фокусировки луча
	Мутность (с RGB: двухканальное измерение рассеянного света под углом 90°; в соответствии с $\lambda = 480-680$ нм)
	Мутность (с RGB: двухканальное измерение рассеянного света под углом 120°; в соответствии с $\lambda = 480-680$ нм)
	Мутность (с RGB: двухканальное измерение рассеянного света под углом 180°; в соответствии с $\lambda = 480-680$ нм)



LANGE



TSS XL sc, встроенный датчик взвесей твердых веществ

Товар #: LXV327.99.10001

Специально разработано для промышленности напитков: TSS XL sc

Цифровой промышленный датчик для измерения мутности и взвесей твердых веществ. Специально разработано для использования в пищевой промышленности и промышленности напитков. Установка с измерительной трубой XL.

С помощью датчиков TSS sc можно измерять в режиме реального времени в одном приборе твердые взвеси и мутность. Благодаря такой гибкости удается измерять два параметра в рамках одной области применения.

Оснащены двойной оптической системой с двумя пульсирующими инфракрасными светодиодными дисплеями и четырьмя приемниками. При рассеянии переданного света приемники захватывают проходящий свет под углами 90° и 120°, благодаря чему эффективно удваивается точность прибора. Благодаря этой восьмиканальной системе измерения, оснащенной интегрированным оборудованием для компенсации влияния пузырьков и температуры, можно использовать прибор для измерения в широком диапазоне. Таким образом удастся покрыть большинство областей применения, от темной предварительно очищенной воды до свежей ключевой воды с помощью всего одного инструмента.

Наивысшие стандарты гигиены являются неотъемлемой частью в фармацевтике, а также в пищевой промышленности и промышленности напитков. Фитинг для установки

TSS XL sc специально разработан для использования в промышленности напитков.

Датчики TSS sc разработаны специально для промышленных областей применения

Измерение мутности и взвесей твердых веществ

За счет восьми сигналов измерения удастся покрыть весь диапазон и получить измеряемые значения в соответствии с требуемыми стандартами

Превосходная стабильность благодаря полной компенсации помех

TSS sc оснащен уникальной системой компенсации воздействия воздушных пузырьков

Спецификации

Max Temperature:	80
Вес:	1.5 kg
Время отклика T90:	1 - 300 s регулируемый
Габаритные размеры (Ø x Д):	40 mm x 232 mm
Диапазон давлений:	16 бар
Диапазон измерений:	0.001 - 500 г/л
Диапазон измерений мутности:	0.001 - 9999 FNU
Диапазон рабочих температур:	0 - 80 °C
Длина кабеля:	10 m (дополнительно доступен кабель-удлинитель)
Интервал технического обслуживания:	1 h/Месяц
Калибровка:	Мутность (TRB): заводская калибровка Взвеси твердых веществ (TS): калибровка на месте Нулевая точка: постоянная заводская калибровка
Материал:	Уплотнитель: FKM; Очиститель: PA (GF), TPV

Метод измерения:	Комбинированный метод с несколькими лучами/чередованием использующий инфракрасные диоды и систему фокусировки луча Мутность (TRB): двухканальное измерение рассеянного света пол углом 90°; в соответствии с DIN/EN 27027/ISO 7027, длина волн = 60нм Взвеси твердых веществ (TS): измерение рассеянного света пол углами 90°; и 120°;,, длина волн = 60нм
Монтажная конфигурация:	TriClamp
Повторяемость TSS-контента:	Содержимое TSS: < 4 %
Повторяемость мутности:	Мутность: < 3 %
Погрешность измерений:	FNU/NTU: 5 % измеряемого значения $\pm$ 0,01 FNU/NTU
Поток:	Макс. 3 m/s (наличие воздушных пузырьков влияет на качество измерения)
Принцип измерения:	Комбинированный метод с несколькими лучами/чередованием, использующий инфракрасные диоды и систему фокусировки луча Мутность: двухканальное измерение рассеянного света пол углом 90°; в соответствии с DIN/EN 27027/ISO 7027, длина волн = 860нм Взвеси твердых веществ: модифицированное измерение поглощения; восьмиканальное измерение под несколькими углами, длина волн = 860нм
Температура окружающей среды:	0 - 80 °C сокращенно 95 °C
Точность, Погрешность:	Мутность до 1000 FNU/NTU: < 5% измеряемого значения $\pm$ 0,01 NTU

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Киров +7 (8332) 20-58-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Курск +7 (4712) 23-80-45	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Казань +7 (843) 207-19-05	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Калуга +7 (4842) 33-35-03	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

**сайт: hach.pro-solution.ru | эл. почта: hca@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70**