

Цифровой погружной датчик уровня

**DTM.OCS.S/N**

---



Version: 28.07.2015

# Технические характеристики

## Диапазон измерения давления (м. вод. ст.)

	2 ... 5	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Давление перегрузки	3 бар	3 x ВПИ	3 x ВПИ
Давление разрыва, (1)	> 200 бар	> 200 бар	> 200 бар
Точность, (1), ( $\pm$ % ВПИ)	$\leq 0.15$	$\leq 0.05$	$\leq 0.03$
Рез.погреш.(2)(3)( $\pm$ %ВПИ)			
-5...50°C (тип. / макс.)	$\leq 0.2 / 0.4$	$\leq 0.1 / 0.2$	$\leq 0.05 / 0.1$
-5...80°C (тип. / макс.)	$\leq 0.5 / 1.0$	$\leq 0.1 / 0.2$	$\leq 0.1 / 0.2$
Долговр. стабильн. (4)	< 0.5% ВПИ / < 4 мбар	< 0.2% ВПИ / < 4 мбар	< 0.1% ВПИ / < 0.2% ВПИ

(1) Сенсор

(2) Результирующая погрешность включает точность, гистерезис, повторяемость и температурные воздействия

(3) Значения погрешности действительны в пределах соответствующего диапазона температур

(4) 1 год (тип. / макс.)

## Диапазон измерения температуры, (1) (°C)

	-5 ... 50	-5 ... 80
Точность (2)	$\leq \pm 0.5$ °C	$\leq \pm 1.5$ °C
Время отклика, (3), (4)		
T 0.50	9 с	9 с
T 0.63	15 с	15 с
T 0.90	27 с	27 с

(1) Измерение температуры доступно

(2) Точность датчика  $\pm 2$  °C

(3) Время в секундах, которое требуется сенсору для определения соответственно 50%, 63% и 90% температуры

(4) Время измерения для жидкой среды

## Температурный диапазон

Рабочая температура	-5...80 °C
Температура среды	-5...80 °C
Температура хранения	-40...85 °C

## Электрические характеристики

Питание (1)	9...30 В (пост. ток)
Потребляемый ток (тип.)	3 мА @ 24В (пост. ток)
Разрешение	
Давление	21 Bit
Температура	21 Bit
Выходной сигнал	
Скорость передачи	9600 bps
Интерфейс	RS485
Протокол	Modbus RTU, 8n2
Длина кабеля	макс. 300м

(1) Питание сенсора

## Квалификации (1)

	Description	Level	Typical interferences
IEC 60068-2-27	Удар	500 g (3мс)	
IEC 60068-2-64	Вибрация	10 g СКЗ (5 ... 2000 Гц)	
EN 55011 EN 55022 EN 61326-1	Излучение, класс В	0.03...6 ГГц	
EN 61000-4-2 EN 61326-1	Электростатический разряд	8 кВ при контакте 15 кВ через воздух	
EN 61000-4-3 EN 61326-1	Излучаемые радиопомехи	10 В/м (0.08...6 ГГц)	Радиоприемники, моб. тел., Wi-Fi
EN 61000-4-4 EN 61326-1	Кратковременный скачок (импульс)	4 кВ	Двигатели, клапаны
EN 61000-4-6 EN 61326-1	Проводимые радиочастоты	10 В (0.15 ... 80 МГц)	Частотные преобразователи
EN 61000-4-5 EN 61326-1	Скачок напряжения	2 кВ	Перенапряжение

(1) Только с дополнительной защитой

## Физические характеристики

<b>Материалы</b>	
Сенсор	Нерж. сталь (316L / 1.4435), Титан (Gr. 2)
Корпус	Нерж. сталь (316L / 1.4404), Титан (Gr. 2)
Уплотнители	Viton (Стандарт), EPDM, Kalrez
Кабель	PUR, FEP, PE

## Характеристики кабеля

	Давление	Температура
Тефлон (FEP)	≤ 25 бар	-5 ... 80°C
Полиэтилен (PE)	≤ 25 бар	-5 ... 80°C
Полиуретан (PUR)	≤ 25 бар	-5 ... 50°C

## Оборудование

### Обзор

10.00.0091	Обзор аксессуаров
------------	-------------------

## Дополнительная документация

### Инструкция по эксплуатации

10.00.0430	Инструкция по эксплуат.
------------	-------------------------

## Информация для заказа

		X. XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
<b>Тип</b>	DTM.OCS.S/N				
<b>Тип давления</b>	Избыточное	1			
	Абсолютное (вакуум)	2			
<b>Диапазон измерения давления</b>	2м.в.с ... 250м.в.с	XX			
	Смещение, специальная калибровка	99			
<b>Технологическое присоединение</b>	Закрытое (Рис. 1),(Рис. 2)	55			
	Открытое (Рис. 3)	56			
	G 1/4 М	11			
	G 1/2 М	13			
	Другие виды присоединения - по требованию	99			
<b>Электрическое присоединение</b>	Полиуретановый (PUR) кабель, IP 68, черный (6)		15		
	Полиэтиленовый (PE) кабель, IP 68, черный (6)		13		
	Тефлоновый (FEP) кабель, IP 68, черный (6)		21		
	Полиуретановый кабель, Разъемная версия, IP 68(2)		07		
	Другие виды присоединения - по требованию		99		
<b>Выходной сигнал</b>	RS485, Modbus		62		
<b>Точность</b>	В соответствии со спецификацией			3	
<b>Температурный диапазон</b>	-5...50 °С с компенсацией (допустимая температура среды: -5...50 °С)			4	
	-5...80 °С с компенсацией (допустимая температура среды: -5...80 °С) (5)			5	
<b>Опция 1</b>	Специальное заполнение маслом: Anderol Food (для пищевой промышленности)				G
	Балластный груз 1.4435				B
	Соединение с врезным кольцом G 1/2 М				
	Защита от натяжения (зажим для кабеля)				
<b>Опция 2</b>	Титановое исполнение (без балластного груза)				K
<b>Option 3</b>	Уплотнение: Viton (Стандарт)				U
	Уплотнение: Этилен-пропиленовый каучук (EPDM)				S
	Уплотнение: Kalrez (Уровень) (8)				T

(2) Разборная версия

(5) Тип кабеля Полиэтилен (PE) и Тефлон (FEP), диапазон давления < 10 бар

(6) Уточните тип и длину кабеля

(8) Доступно только с тефлоновым (FEP) кабелем

# Технические чертежи

## Dimensions

Fig. 1

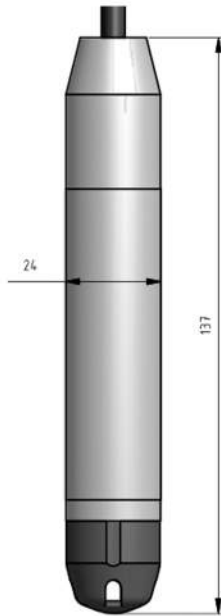


Fig. 2



Fig. 3



Specifications may change without notice.

**STS Headquarters, Switzerland:**  
STS Sensor Technik Sirmach AG  
Rüthhofstrasse 8, 8370 Sirmach, Switzerland  
sales@stssensors.com | www.stssensors.com

**STS France:**  
STS France  
844 Route de la Caille, 74350 Allonzier la Caille, France  
info-fr@stssensors.com | www.stssensors.fr

**STS Germany:**  
STS Sensoren Transmitter Systeme GmbH  
Poststrasse 7, 71063 Sindelfingen, Germany  
info-de@stssensors.com | www.stssensors.de

**STS Great Britain:**  
STS Great Britain Ltd.  
Box 3942 | Warwick | CV34 9AE, United Kingdom  
contact@stssensors.com | www.stssensors.co.uk

**STS Italy:**  
STS Italia s.r.l.  
Via Gesù 5, 20090 Opera (Milano), Italy  
info-italia@stssensors.com | www.stssensors.it