

**ДАТЧИК
АТМОСФЕРНОГО
ДАВЛЕНИЯ
ВЫСОКОТОЧНЫЙ**

t011 TBAR-HIVS



Высокая точность

Настраиваемый диапазон измерения

Надежность и достоверность данных

Описание

TBAR-HIVS построены на основе электронного мостового пьезорезистивного преобразователя с линейным выходом.

Датчик размещен внутри корпуса, который обеспечивает высокую устойчивость к действию пыли и жидкостей, обеспечивая надежную работу даже в особо суровых условиях.

В процессе производства каждый экземпляр датчика проходит калибровку в климатической камере с целью получения калибровочной матрицы во всем рабочем диапазоне давления и температуры. Это гарантирует высокую точность и повторяемость измерений при изменении температуры а также долговременную стабильность.

Датчик может быть настроен на требуемый диапазон измерения, что позволяет адаптировать его к условиям установки и еще более повысить точность измерений. Датчик поставляется в комплекте со стандартным кабелем (4м).



Основные особенности

- **Высокая точность**
- **Подходит для профессионального морского или авиационного применения**
- **Настраиваемый диапазон измерения**
- **Низкое энергопотребление**

Технические характеристики*

измерительный тракт

Давление [гПа]

	Минимальный	Типичный	Максимум
Линейность		0,2	
Гистерезис	1	0,1	1
Погрешность калибровки при 20°C	0,06	0,1	0,11
Диапазон измерения		700 ÷ 1100	
Точность (RS485-Modbus / SDI12)		0,2 (-15 ÷ 50°C)	
Точность (аналоговые входы / выходы)		0,9 (-15 ÷ 50°C)	
Разрешение		0.1	
Долгосрочная стабильность		1 в год	

Условия эксплуатации

Температура	-30°C ÷ + 60°C
Влажность	0% ÷ 100%

Типы вывода

RS485-Modbus	Давление [гПа]
SDI - 12	Давление [гПа]
Напряжение	0 ÷ 2 В ↔ 700 ÷ 1100 гПа
Ток	4 ÷ 20 мА ↔ 700 ÷ 1100 гПа

Электропитание и потребление

Напряжение питания	7 ÷ 30 В пост. тока
--------------------	---------------------

Потребление (мА)

	Минимальный	Типичный	Максимум
С выходом RS485-Modbus / SDI - 12/0 ÷ 2 В	-	1	3
С выходом 4 ÷ 20 мА	5	-	25

Механические характеристики

корпус	IP67 из литого алюминия, винты из нержавеющей стали
Вес	750 г
Размеры	160 x 140 x 65 мм
Разъем	IP67 / 7-контактный штекер

Коды заказа

Датчик с выходом в виде тока, напряжение и последовательным выходом RS485-Modbus	t011f-TBAR-HIVS
Датчик с последовательным выходом SDI-12	t011g-TBAR-SDI12

*Возможно изменение рабочих характеристик датчика по специальному заказу и после проведения дополнительной калибровки