

# Модули тензодатчика ICP DAS I-87016W, I-87026PW, I-8026PW

## Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	

# Многофункциональные/модули тензодатчика

## Руководство по выбору

### Введение

Тензометрический датчик — датчик, преобразующий величину деформации в удобный для измерения сигнал (обычно электрический). Среди электронных тензодатчиков, наибольшее распространение получили тензорезистивные датчики. Тензорезистивный датчик обычно представляет собой специальную упругую конструкцию с закрепленным на ней тензорезистором и другими вспомогательными деталями. После калибровки, по изменению сопротивления тензорезистора можно вычислить степень деформации, которая будет пропорциональна силе, приложенной к конструкции.

### Применение



Многофункциональный модуль (параллельная/последовательная шина)			
Модели	I-87016W	I-87026PW	I-8026PW
Изображения			 <i>Скоро будет доступен</i>
<b>Аналоговый вход</b>			
Каналы	2		6
Диапазон	±15 мВ, ±50 мВ, ±100 мВ ±500 мВ, ±1 В, ±2,5 В Постоянного тока, ±20 мА		±150 мВ, ±500 мВ. ±1 В, ±5 В, ±10 В Постоянного тока, ±20 мА
Тип тензодатчика	Полный мост, полумостовой, четверть-мостовой		-
Разрядность	16 бит		12 бит
Точность	±0,05% от полного диапазона измерений (напряжение), ±0,1% от полного диапазона измерений (ток)		± 0,2% от полного диапазона измерений
Частота выборки	2 Гц (общая) или 10 Гц (общая)		35 КГц
Входное сопротивление	> 400 КОм (напряжение), 125 Ом (ток)		2 МОм (напряжение), 125 Ом (ток)
Защита от перенапряжения	30 В Постоянного тока		240 В <sub>ms</sub>
Измерение деформации на большой дистанции	Есть		-
Индивидуальная настройка канала	Есть		Есть
<b>Аналоговый выход</b>			
Каналы			2
Диапазон	0 ~ +10 В Постоянного тока		10 В, 5 В 0 ~ 10 В, 0 ~ 5 В, 0 ~ 20 мА, 4 ~ 20 мА
Разрядность	16 бит		12 бит
Точность	± 0,05% от полного диапазона измерений		± 0,2% от полного диапазона измерений
Выходная мощность	10 В @ 80 мА.		10 В @ 20 мА.
<b>Дискретный вход</b>			
Каналы	2		2
Тип контакта	С внешним питанием		С внешним питанием
Приемник/источник (NPN /PNP)	Приемник		Приемник
вкл. Уровень напряжения	3.5 ~ 50 В Постоянного тока		3.5 ~ 50 В Постоянного тока
выкл. Уровень напряжения	1 В постоянного тока максимум		1 В постоянного тока максимум
Фильтр нижних частот	Есть		-
<b>Дискретный выход</b>			
Каналы	2		2
Тип контакта	Открытый коллектор		Открытый коллектор
Приемник/Источник (NPN /PNP)	Приемник		Приемник
Напряжение на нагрузке	3.5 ~ 50 В постоянного тока		3.5 ~ 50 В постоянного тока
Максимальный ток	700 мА/на канал		700 мА/на канал
<b>Другие характеристики</b>			
Двойной сторожевой таймер	Есть		-
Шина данных	Последовательная		Параллельная
Изоляция	3000 В постоянного тока		2500 В постоянного тока
Потребляемая мощность	2.5 Вт		1.8 Вт
Разъем	Клемная колодка		Клемная колодка
Дополнительное оборудование	-		-

<b>Архангельск</b> (8182)63-90-72	<b>Ижевск</b> (3412)26-03-58	<b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13	<b>Пермь</b> (342)205-81-47	<b>Сургут</b> (3462)77-98-35
<b>Астана</b> (7172)727-132	<b>Иркутск</b> (395)279-98-46	<b>Москва</b> (495)268-04-70	<b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15	<b>Тверь</b> (4822)63-31-35
<b>Астрахань</b> (8512)99-46-04	<b>Казань</b> (843)206-01-48	<b>Мурманск</b> (8152)59-64-93	<b>Рязань</b> (4912)46-61-64	<b>Томск</b> (3822)98-41-53
<b>Барнаул</b> (3852)73-04-60	<b>Калининград</b> (4012)72-03-81	<b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-41	<b>Самара</b> (846)206-03-16	<b>Тула</b> (4872)74-02-29
<b>Белгород</b> (4722)40-23-64	<b>Калуга</b> (4842)92-23-67	<b>Нижний Новгород</b> (831)429-08-12	<b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40	<b>Тюмень</b> (3452)66-21-18
<b>Брянск</b> (4832)59-03-52	<b>Кемерово</b> (3842)65-04-62	<b>Новокузнецк</b> (3843)20-46-81	<b>Саратов</b> (845)249-38-78	<b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59
<b>Владивосток</b> (423)249-28-31	<b>Киров</b> (8332)68-02-04	<b>Новосибирск</b> (383)227-86-73	<b>Севастополь</b> (8692)22-31-93	<b>Уфа</b> (347)229-48-12
<b>Волгоград</b> (844)278-03-48	<b>Краснодар</b> (861)203-40-90	<b>Омск</b> (3812)21-46-40	<b>Симферополь</b> (3652)67-13-56	<b>Хабаровск</b> (4212)92-98-04
<b>Вологда</b> (8172)26-41-59	<b>Красноярск</b> (391)204-63-61	<b>Орел</b> (4862)44-53-42	<b>Смоленск</b> (4812)29-41-54	<b>Челябинск</b> (351)202-03-61
<b>Воронеж</b> (473)204-51-73	<b>Курск</b> (4712)77-13-04	<b>Оренбург</b> (3532)37-68-04	<b>Сочи</b> (862)225-72-31	<b>Череповец</b> (8202)49-02-64
<b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89	<b>Липецк</b> (4742)52-20-81	<b>Пенза</b> (8412)22-31-16	<b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13	<b>Ярославль</b> (4852)69-52-93
<b>Иваново</b> (4932)77-34-06	<b>Киргизия</b> (996)312-96-26-47	<b>Россия</b> (495)268-04-70	<b>Казахстан</b> (772)734-952-31	