



Программируемый измерительный преобразователь с цифровой индикацией PAX S

- Для промышленных весоизмерительных систем
- Подключение до 4 параллельно соединенных датчиков (350 Ом)
- 4-проводная схема подключения
- Погрешность измерения 0,02%
- Скорость измерения до 20 отсчетов/с
- Светодиодный 5-разрядный индикатор с высотой знака 14 мм
- Модули расширения: дискретные (выходные реле или транзисторы); аналоговые 0...10 В или 4...20 мА; интерфейсные (RS-232, RS-485, Modbus RTU, PROFIBUS-DP или DeviceNet)
- Габаритные размеры 96,5×49,5×106,6 мм
- Степень защиты по передней панели IP65
- Диапазон рабочих температур 0...+45°C



Программируемый весовой терминал IPC 50

- Для промышленных весоизмерительных систем
- Подключение до 8 параллельно соединенных датчиков (350 Ом)
- 4- и 6-проводная схема подключения
- Класс точности 3000d по OIML R76
- Скорость измерения до 50 отсчетов/с
- 6-разрядный ЖК-индикатор с высотой знака 25 мм
- Интерфейс RS-232 для программирования и калибровки
- Интерфейс RS-232 для подключения принтера
- Модули расширения: дискретный (ввод/вывод), интерфейсный RS-485, хранения измерительных данных
- Дополнительное оборудование: термопринтер, выносной индикатор (высота знака 58 мм)
- Исполнение в настольном корпусе (крашеная сталь или нержавеющая сталь) или для панельного монтажа
- Степень защиты IP65
- Диапазон рабочих температур -10...+40°C



Программируемый измерительный преобразователь с цифровой индикацией IPB 50

- Для торговых весоизмерительных систем
- Подключение до 6 параллельно соединенных датчиков (350 Ом)
- 4- и 6-проводная схема подключения
- Класс точности 3000d по OIML R76
- Скорость измерения до 50 отсчетов/с
- Светодиодный 6-разрядный индикатор с высотой знака 15 мм
- Интерфейс RS-232 или RS-485 для программирования и калибровки
- Интерфейс RS-232 для подключения принтера
- Два параметризуемых релейных выхода
- Аналоговый выход 0...10 В и 0/4...20 мА (опция)
- Габаритные размеры 96×96×80 мм
- Степень защиты по передней панели IP65
- Диапазон рабочих температур -10...+40°C



Высокоскоростной цифровой преобразователь eNod

- Подключение до 4 датчиков веса
- 4- и 6-проводная схема подключения
- Скорость преобразования до 1600 измерений/с, разрешение до 1 млн точек
- Скорость передачи до 1200 измерений/с
- Класс точности 0,005% от полной шкалы
- Интерфейсы RS-485, RS-232 или CAN
- Поддержка протоколов Modbus RTU, SCMBus и CANopen
- 2 дискретных входа, 2 дискретных выхода
- Программируемые цифровые фильтры
- Варианты исполнения: в виде открытой платы, в корпусе для монтажа на DIN-рейку, в герметичном корпусе со степенью защиты IP66
- Напряжение питания 21...28 В пост. тока
- Диапазон рабочих температур -10...+40°C



Цифровой индикатор веса IPE50

- 4 независимых канала измерений
- Подключение до 8 тензодатчиков (350 Ом)
- 4- или 6-проводная схема подключения
- Внутреннее разрешение 24 разряда
- Частота обновления выходного сигнала до 15 отсчетов/с
- 2 релейных выхода (48 В пост. тока/0,1 А)
- 2 дискретных входа (12...24 В пост. тока @ 20 мА макс.)
- Последовательные интерфейсы: 1×RS-232, 1×RS-485
- 16-разрядный аналоговый выход (0...20, 4...20 мА, 0...10 В пост. тока)
- Поддержка протокола PROFIBUS-DP (опционально)
- Светодиодный 6-разрядный индикатор, высота знака 13 мм
- Монтаж на DIN-рейку
- Напряжение питания 12...24 В пост. тока
- Диапазон температур скомпенсированный -10...+40°C
- Габаритные размеры 106×90×58 мм



Измерительный преобразователь CPJ

- До 4 параллельно подключенных датчиков (350 Ом)
- 4- и 6-проводная схема подключения
- Класс точности 0,05%
- Регулируемый коэффициент усиления 0,1...20 мВ/В
- Полоса пропускания до 20 кГц
- Встроенный источник калибровочного сигнала
- Встроенный фильтр с 5 вариантами частоты среза
- Выходной сигнал 0...10, 10 В или 4...20 мА
- Напряжение питания 24 В пост. тока
- Диапазон рабочих температур 0...+70°C
- Варианты исполнения: в виде открытой платы, в корпусе для монтажа на DIN-рейку, в герметичном корпусе со степенью защиты IP66



Датчик деформации EPSIMETAL

Миниатюрные датчики деформации серии Epsimetal предназначены для измерения продольной деформации различных конструкций под статической или динамической нагрузкой. Наличие встроенного измерительного преобразователя позволяет иметь на выходе нормированный сигнал в диапазоне 0...5 В или 4...20 мА. Монтаж может осуществляться с помощью винтов в предварительно подготовленные резьбовые отверстия либо путем приклеивания. Опционально датчики могут иметь интерфейс RS-232 для «тонкой» настройки характеристик.

Датчики могут быть использованы для контроля состояния несущих элементов конструкций (кранов, прессов, клетей прокатного стана), степени загрузки силовых, растяжения тросов и других целей.

- Диапазон измерения ±500 мкм/м
- Чувствительность 5 мВ/мкм/м
- Разрешение 1 мкм/м
- Нелинейность ±0,5% от полной шкалы
- Входное напряжение 9...18 В
- Выходное напряжение 0...7 В
- Напряжение смещения 3,5±0,5 В
- Монтаж с помощью винтов или клея
- Длина кабеля 3 или 6 м
- Степень защиты IP54
- Диапазон рабочих температур -40...+85°C
- Диапазон температур с компенсацией температурного дрейфа -10...+50°C
- Габаритные размеры 47×16,6×14 мм

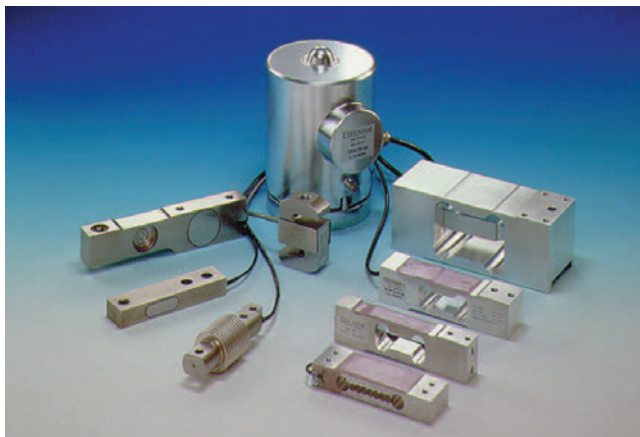


1 Датчики, индикаторы и исполнительные устройства

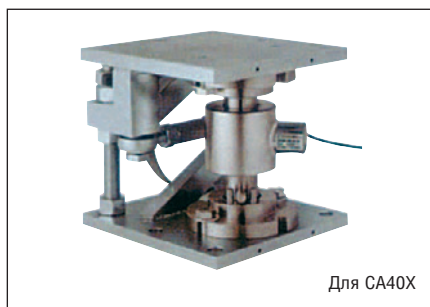
□ Средства измерения веса



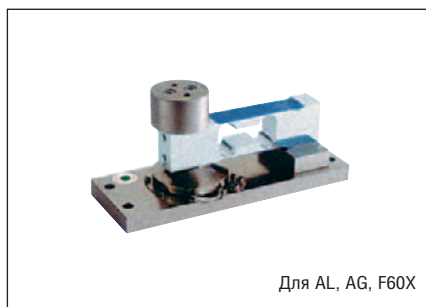
Фирма SCAIME предлагает широкую номенклатуру тензодатчиков веса и измерительных преобразователей, обеспечивающих измерение веса от 1 грамма до 200 тонн. Датчики работают в широком температурном диапазоне, имеют степень защиты от IP60 до IP68 и могут располагаться во взрывоопасных зонах.



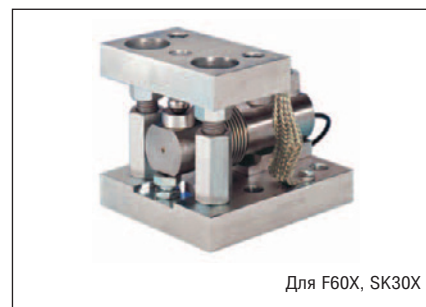
Модель	Датчики консольного типа					
	AR	BE/BEF	AQ	AK	AG	AH
Предел измерения (RC)	200, 600, 1200 г	1; 3; 5; 10 кг/3; 5 кг	5; 10; 15; 20; 30; 35 кг	6; 12; 30; 60; 120; 300 кг	1; 2,5; 5; 10; 15; 20; 30; 50; 75; 100 кг	30; 50; 100; 200 кг
Суммарная погрешность (от RC)	0,02%	0,1%	0,017%		0,008% min	0,017%
Класс точности (число поверочных интервалов, n _{max})	—	—	3000, 4000	3000	1500, 2000, 3000, 6000	3000
Минимальный поверочный интервал × RC (V _{min})	—	—	1/10000	1/12000	1/5000, 1/10000	
Напряжение питания	1...12 В	1...10 В	1...15 В			
Входное сопротивление	410±20 Ом	832±80 Ом	410±20 Ом	385±20 Ом	410±15 Ом	410±20 Ом
Выходное сопротивление	350±5 Ом	800±80 Ом	350±5 Ом			
Рабочий коэффициент передачи	1 мВ/В ±15%	1,35 мВ/В ±18% (для 1 кг; 1,1 мВ/В)	2 мВ/В ±10%			
Диапазон рабочих температур	-20...+60°C					
Диапазон температур компенсированный	+5...+35°C	+10...+40°C	-10...+40°C			
Безопасная перегрузка (от RC)	150%					
Предельно допустимая перегрузка (от RC)	200%					
Степень защиты по EN 60529 (ГОСТ 14254-96)	IP63	IP60	IP65	IP68	IP65	
Материал	Алюминий			Нерж. сталь	Алюминий	
Максимальный размер платформы	150×150 мм (для 200 г – 120×120 мм)	150×150 мм (для BE – 100×100 мм)	350×350 мм	350×350 мм (6 и 12 кг) 420×420 мм (30 и 60 кг) 600×600 мм (120 и 300 кг)	400×400 мм	500×500 мм
Особенности	Высокая точность. Для ювелирных и лабораторных весов	Низкая цена. Для серийных и недорогих изделий	Низкопрофильный. Высокая точность. Для почтовых или торговых весов	Высокие динамические характеристики. Рекомендуется для пищевой или химической промышленности	Универсальный тип. Высокая точность	Дополняет серию AG в сторону больших нагрузок



STABICAN



SPEEDCELL



STABIFLEX

Датчики консольного типа			Датчики сжатия/растяжения		Датчики сжатия				
AP	SK30X/SK30A	SB30X	F60X		ZFA	SD25X	SB50X	CA40X	R10X
75; 100; 150; 200; 250; 300; 500; 635; 1500 кг	300; 500 кг, 1, 2, 3 и 5 т	500; 750; 1200; 2000 кг	5; 10; 20; 50; 100; 200; 300; 500 кг	0,5; 1; 2; 5 т	25; 50; 100; 200; 500 кг; 1; 2; 5 т	0,5; 1; 2; 4; 6 т	5; 10; 20; 40 и 60 т	100; 200 т	1; 2,5; 5; 10; 15; 30; 50; 100 т
0,017%			0,017; 0,008%	0,017; 0,013%	0,03%	0,02%	0,013%	0,024%	0,05%
3000	3000, 6000	3000	1500, 3000, 6000	3000, 4000	—	2500	4000	—	—
1/5000, 1/10000	1/10000		1/5000, 1/10000		1/2000	1/5000	1/10000	1/5000	—
1...15 В						1...24 В	1...15 В		
410±20 Ом	385±20 Ом	380±20 Ом	385±20 Ом		385±10 Ом	1100±50 Ом	815±20 Ом		700±20 Ом
350±5 Ом						1000±10 Ом	700±0,35 Ом	700±5 Ом	
2 мВ/В ±10%	2 мВ/В ±0,1%	3 мВ/В ±0,25%	2 мВ/В ±1%, 2 мВ/В ±0,1%		3 мВ/В ±0,5%	1,2 мВ/В ±1%	2 мВ/В ±0,1%		
-20...+60°C									
-10...+40°C					-10...+50°C	-10...+40°C			-10...+50°C
150%		120%	150%		120%	150%			
200%		200% (для 2000 кг – 150%)	200%		150%	200%		300%	
IP65	IP68/ IP67	IP65	IP68		IP65	IP67	IP68		
Алюминий	Нерж. сталь/ сталь с никелевым покрытием	Нерж. сталь			Сталь с никеле- вым покрытием	Нерж. сталь			
700×700 мм 1000×1000 мм (1500 кг)	—								
Низкопрофиль- ный (высота 47 мм). Работа со значи- тельными несим- метричными на- грузками	Низкопрофиль- ный. Для всех типов промышленных весов	Сверхплоская конструкция (высота 19 мм). Для низкопро- фильных на- полных весов, палетных весов и т.д.	Высокая степень защиты и высокая коррозионная стойкость (IP68, нерж. сталь). При совместном использо- вании со STABICAN идеально подходит для дозирующих систем		Низкая цена. Простой монтаж. Работа на сжатие и растяжение	Компактная кон- струкция. Для переоснащения механических платформенных весов и др. весовых систем	Прочная конструкция для автомобильных весов. Высокая степень защиты и высокая коррозионная стойкость		Низкопрофильная конструкция. Весовые системы для силосов, цистерн, резервуаров