

PA2 миниатюрный односточный тензодатчик



Описание

Новая серия миниатюрных односточных тензометрических датчиков PA2 включает в себя 6 моделей с малой номинальной нагрузкой от 300 г до 5 кг, все в корпусе из высококачественного алюминия.

Работа датчиков PA2 основана на полномостовой схеме подключения, с применением технологии клеевого крепления тензорезистора на фольге. Эти датчики предназначены для самого широкого спектра применения. Благодаря своей компактности, датчики PA2 могут быть легко встроены в весоизмерительное оборудование, работающее в диапазоне малых весовых нагрузок, в медицинскую аппаратуру, а также в любые общепромышленные измерительные системы с целью автоматизации производственных процессов и последующего управления ими.

Область применения

Общепромышленные испытания и измерения, мониторинг состояния технологического оборудования и управление им.

Датчики PA2 идеально подходят для небольших весов, упаковочной и сборочной промышленности, а также для контрольных весоизмерений в конце производственного цикла.

Аксессуары

В гамме продукции Flintec предусмотрен широкий выбор электроники для обработки выходного сигнала тензодатчиков, а также других дополнительных приспособлений

Ключевые особенности

Односточная схема восприятия нагрузки с очень малым номиналом от 300 г до 5 кг

Низкопрофильный компактный дизайн

Высокая производительность и долговечность

Конструкция из высококачественного алюминия

Высокая точность +/- 0,02%

Класс защиты IP66

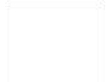
Опции

Возможность заказа с кабелем нестандартной длины

Возможность заказа либо с кабелем со свободными концами, либо с коннектором



RoHS
compliant



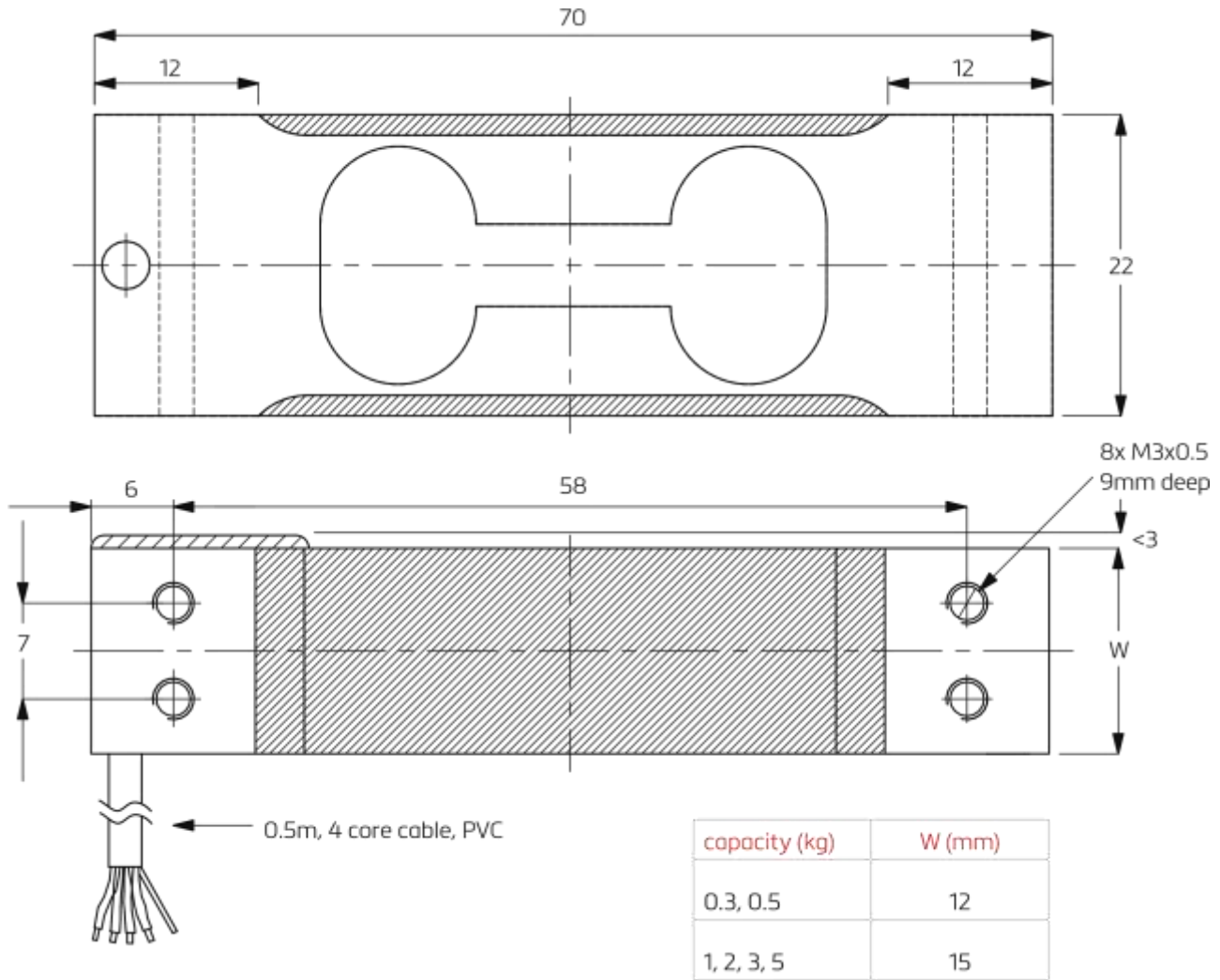
 **flintec**
quality + precision

Технические данные

Максимальная весовая нагрузка (E_{max})	кг	0.3, 0.5	1, 2, 3, 5
Класс точности	-	G3	
Температурный эффект при минимальной статической нагрузке (TC_0)	%*RO/10°C	± 0.028	
Коэффициент «Y» минимального поверочного интервала	-	5,000	
Максимальный размер грузоприёмной платформы	мм	200x200	
Номинальный выходной сигнал (RO)	мВ/В	1.0 ± 0.1	2 ± 0.2
Баланс ноля	мВ/В	± 0.1	
Температурный эффект по чувствительности (TC_{RO})	%*RO/10°C	± 0.0100	
Нелинейность	%*RO	± 0.0166	
Ошибка гистерезиса	%*RO	± 0.0166	
Ошибка ползучести (за 5 минут)	%*RO	± 0.0300	
Комбинированная ошибка	%*RO	±0.0200	
Напряжение активации	В	5...15	
Входное сопротивление	Ω	403±20	
Выходное сопротивление	Ω	330±25	
Сопротивление изоляции (100V DC)	MΩ	≥ 5,000	
Безопасная допустимая перегрузка	%* E_{max}	150	
Разрушающая перегрузка	%* E_{max}	300	
Температурный диапазон термокомпенсации	°C	-10...+40	
Рабочий температурный диапазон	°C	-20...+65	
Материал корпуса	-	Анодированный алюминий	
Уплотнение	-	Герметизирующая заливка	
Класс защиты	-	IP66	
Рекомендованный момент затяжки монтажных болтов (M3 8.8)	Нм	1.3	



Монтажно-габаритные размеры (мм)

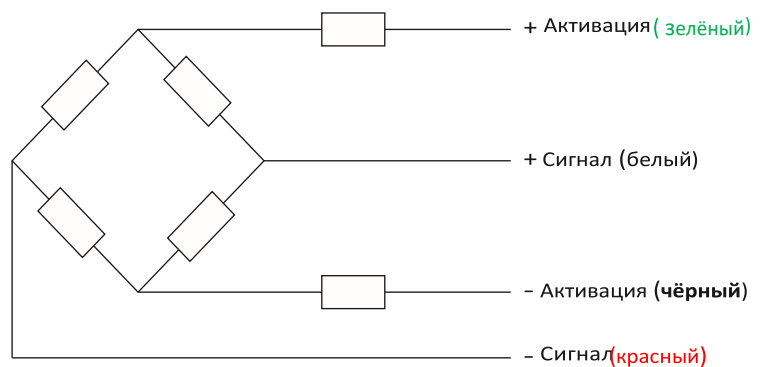


Электрическая проводка

Датчик оснащается 4-жильным кабелем 28AWG

Стандартная оплётка кабеля: ПВХ

Стандартная длина кабеля: 500 мм



Технические данные и монтажно-габаритные размеры могут быть изменены без предварительного уведомления