

# PA3 миниатюрный одноточечный тензодатчик



## Описание

Новая серия миниатюрных одноточечных тензометрических датчиков PA3 включает в себя 6 моделей с малой номинальной нагрузкой от 300 г до 5 кг, все в корпусе из высококачественного алюминия.

Работа датчиков PA3 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 PA3 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 PA3 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

Одноточечная 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	-	C3 (процедура одобрения в процессе)
Температурный эффект при минимальной статической нагрузке ( $TC_0$ )	%RO/10°C	± 0.0280
Максимальный размер грузоприёмной платформы	мм	200 x 200
Номинальный выходной сигнал (RO)	мВ/В	1 ± 0.1
Баланс ноля	мВ/В	± 0.2
Температурный эффект по чувствительности ( $TC_{RO}$ )	%RO/10°C	± 0.0100
Нелинейность	%RO	± 0.0166
Ошибка гистерезиса	%RO	± 0.0166
Ошибка ползучести (за 30 минут) / DR	%RO	± 0.0166
Комбинированная ошибка	%RO	± 0.0200
Напряжение активации	В	5...15
Входное сопротивление	Ω	409 ± 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	2



